



Francisco Alves da Silva

Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

FF EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SILVA
ENR. CREA / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 15510 / CPF: 026.743.13-49


OBRA:		Recuperação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FOINTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.308,79	100,00			100,00
			10.308,79			10.308,79
2	MOVIMENTO DE TERRA	592,70	100,00			100,00
			592,70			592,70
3	PAREDES E PAINÉIS	186,12		100,00		100,00
				186,12		186,12
4	COBERTURA	13.291,05	30,00	70,00		100,00
			3.987,32	9.303,73		13.291,05
5	REVESTIMENTOS	36.091,69	10,00	70,00	20,00	100,00
			3.609,17	25.264,18	7.218,34	36.091,69
6	PISOS	18.025,74	20,00	50,00	30,00	100,00
			3.605,15	9.012,87	5.407,72	18.025,74
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	3.827,63		50,00	50,00	100,00
				1.913,82	1.913,81	3.827,63
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA	798,55		50,00	50,00	100,00
				399,28	399,27	798,55
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS	1.567,42		50,00	50,00	100,00
				783,71	783,71	1.567,42
10	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.596,30		50,00	50,00	100,00
				3.798,15	3.798,15	7.596,30
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS	10.730,49		50,00	50,00	100,00
				5.365,25	5.365,24	10.730,49
12	PINTURA	4.068,92			100,00	100,00
					4.068,92	4.068,92
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.278,03			100,00	100,00
					5.278,03	5.278,03
14	CURRAIS	11.410,02	30,00	50,00	20,00	100,00
			3.423,01	5.705,01	2.282,00	11.410,02
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA	33.294,18	50,00	30,00	20,00	100,00
			16.647,09	9.988,25	6.658,84	33.294,18
16	LAGOA DA ESTABILIZAÇÃO	6.641,76	50,00	30,00	20,00	100,00
			3.320,88	1.992,53	1.328,35	6.641,76
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.537,44			100,00	100,00
					1.537,44	1.537,44
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.518,52	27,53	44,60	27,87	100,00
			11.154,75	18.071,26	11.292,51	40.518,52
		205.765,35	56.648,86	91.784,16	57.332,33	205.765,35
			56.648,86	148.433,02	205.765,35	

Francisco Alves da Silva

Francisco Alves da Silva
Engenheiro Civil
CPF 071.030.103-07

FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL/RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF 05512707450-49

	COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	Recuperação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	2,9600
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5200

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,2000
	TOTAL	7,0000

I	Impostos	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
	TOTAL	10,1500

BDI = 24,52%

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

Francisco alves da Silva
FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

José Ribamar Alves da Souza
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSÉ RIBAMAR ALVES DA SOUZA
ENGENHEIRO RESPONSAVEL TÉCNICO
CRESPID / CPF 006.745.745-74



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRAS:	Recuperação do Abatedouro Público Municipal de Senador Pompeu
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
DATA: 05/08/2020 BDI: 24,52%	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA	MES
85,20%	-
REF.	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
TOTAL		16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

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

Francisco Alves da Silva
 Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Francisco Alves da Silva
 Sócio Administrador
 CPF 071.030.103-07

FFEMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
 JOSÉ RIBAMAR ALVES SOUZA
 ENG. CIVIL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CREA - Página 30 de 31



A + B + C + D

Francisco Alves da Silva

Empreendimentos e Serviços - LTDA
Francisco Alves da Silva
Sócio Administrador
CPF 071.030.103-07

EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS
JOSE MAR ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 15510 / CPF: 026.745.131-49



09



CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 05 DE AGOSTO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

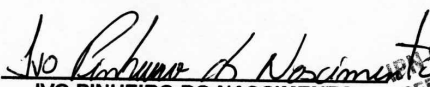
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP003/2020, CUJO O OBJETO É A SERVIÇO DE RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA LICITAÇÃO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 202.378,71 (DUZENTOS E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE INDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 17.895.167/0001-60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauzinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com


IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476654

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.175,54	5,03
2	MOVIMENTO DE TERRA	585,94	0,29
3	PAREDES E PAINES	181,58	0,09
4	COBERTURA	12.864,38	6,36
5	REVESTIMENTO	35.239,71	17,41
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	35.239,71	17,41
6	PISOS	17.552,30	8,67
	ESQUADRIAS E PEÇAS METALICAS	3.778,49	1,87
8	INSTALAÇÃO ELETRICA,TELEFONIA E LOGICA	780,19	0,39
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.538,65	0,76
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	7.396,88	3,65
11	LOUCAS,METAIS,ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS	10.617,28	5,25
12	PINTURA	3.993,94	1,97
13	MURO E FECHAMENTOS	5.195,75	2,57
14	CURRAIS	11.177,65	5,52
15	RESERVATORIO D'AGUA	33.362,73	16,49
15.1	MOVIMENTO DE TERRA	486,26	0,24
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	28.201,54	13,94
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.031,52	0,51
15.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	313,57	0,15
15.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS	695,47	0,34
15.6	EQUIPAMENTOS	1.340,28	0,66
15.7	PINTURAS	1.294,09	0,64
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.585,38	3,24
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.520,68	0,75
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.851,64	19,69
VALOR ORÇAMENTO:		162.527,07	100,00
VALOR BDI TOTAL:		39.851,64	
VALOR TOTAL:		202.378,71	



Duzentos e Dois Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Um centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4044

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	Rubrica: BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.175,54
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	271,58	1.629,48
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,09	58,20
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,11	1.951,51
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,35	805,19
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	36,75	5.731,16
2	MOVIMENTO DE TERRA						585,94
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,40	34,32	356,93
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,02	229,01
	PAREDES E PAINÉIS						181,58
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,95	45,97	181,58
4	COBERTURA						12.864,38
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10,5m	SEINFRA	M2	139,50	91,36	12.744,72
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	119,66	119,66
5	REVESTIMENTO						35.239,71
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						35.239,71
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,06	1.815,68
5.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	26,99	213,76
5.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,31	7.821,70
5.1.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	78,86	23.444,29
5.1.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,54	1.944,28
6	PISOS						17.552,30
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	83,27	8.503,53
	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,67	1.177,55
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	33,25	6.982,50
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	90,27	828,68
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,54	60,04
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						3.778,49
7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	219,17	526,01
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	197,28	1.546,68
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCALADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,43	1.705,80
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONIA E LÓGICA						780,19
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	192,11	192,11
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,27	44,54
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	90,59	543,54
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.538,65
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	56,49	56,49
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	177,36	1.418,88
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	31,64	63,28

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. **1008**
M



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO Rubrica
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10	INSTALAÇÃO SANITARIA						7.396,88
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	101,26	6.460,39
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	171,32	479,70
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	148,31	456,79
11	LOUCAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS						10.617,28
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	394,57	1.302,08
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	509,84	1.019,68
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	570,43	1.140,86
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,68	21,36
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	208,43	416,86
11.6	XXXXX	GACHO CARRETINHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX	UN	5,00	426,00	2.130,00	
11.7	XXXXX	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V	UN	1,00	4.586,44	4.586,44	
12	PINTURA						3.993,94
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	15,89	852,18
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,20	2.279,08
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	13,95	205,07
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,21	252,99
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	31,76	404,62
13	MURO E FECHAMENTOS						5.195,75
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	42,98	2.578,80
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,06	2.055,72
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,92	3,82	561,23
14	CURRAIS						11.177,65
14.1	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	116,94	1.766,96
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,06	152,96
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	26,99	815,91
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	83,27	3.847,07
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	188,18	564,54
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,82	3.649,09
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	31,76	381,12
15	RESERVATORIO D'AGUA						33.362,73
15.1	MOVIMENTO DE TERRA						486,26
15.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,22	45,33	327,28
15.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,02	158,98
15.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						28.201,54
15.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	56,05	281,37
15.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	50,24	7,66	384,84
15.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	347,68	219,04
15.2.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	190,95	120,30
15.2.5	993627	RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ MOLDADOS DE CONCRETO 2,00M CAP 20M3 COM CISTERNA DE 10M3 H= 11,83 ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 5,02M		UN	1,00	27.195,99	27.195,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%	
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	-
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,88%
				-

Comissão
Fls. 4046
M
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.031,52
15.3.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,55	152,13
15.3.2	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	14,74	879,39
15.4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						313,57
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,63	71,17
15.4.2	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	121,20	242,40
15.5	INSTALAÇÕES ELETRICAS						695,47
15.5.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	192,11	192,11
15.5.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	86,24	86,24
15.5.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	34,76	417,12
15.6	EQUIPAMENTOS						1.340,28
15.6.1	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.340,28	1.340,28
15.7	PINTURAS						1.294,09
15.7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,41	1.294,09
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO						6.565,38
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	85,56	1.540,08
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,24	1.069,20
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4,00m	SEINFRA	M3	450,00	8,74	3.933,00
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,22	23,10
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.520,68
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,07	1.520,68
VALOR ORÇAMENTO:						162.527,07	
VALOR BDI TOTAL:						39.851,64	
VALOR TOTAL:						202.378,71	

Duzentos e Dois Mil Trezentos e Setenta e Oito reais e Setenta e Um centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	05/08/2020		BDI :	24,52%
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

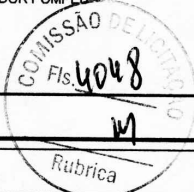


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.175,54	100,00 % 10.175,54			100,00 % 10.175,54
2	MOVIMENTO DE TERRA	585,94	100,00 % 585,94			100,00 % 585,94
3	PAREDES E PAINÉIS	181,58		100,00 % 181,58		100,00 % 181,58
4	COBERTURA	12.864,38	30,00 % 3.859,31	50,00 % 6.432,19	20,00 % 2.572,88	100,00 % 12.864,38
5	REVESTIMENTO	35.239,71	10,00 % 3.523,97	70,00 % 24.667,80	20,00 % 7.047,94	100,00 % 35.239,71
6	PISOS	17.552,30	20,00 % 3.510,46	50,00 % 8.776,15	30,00 % 5.265,69	100,00 % 17.552,30
	ESQUADRIAS E PEÇAS METALICAS	3.778,49		50,00 % 1.889,25	50,00 % 1.889,24	100,00 % 3.778,49
8	INSTALAÇÃO ELETRICA,TELEFONIA E LOGICA	780,19		50,00 % 390,10	50,00 % 390,09	100,00 % 780,19
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.538,65		50,00 % 769,33	50,00 % 769,32	100,00 % 1.538,65
10	INSTALAÇÃO SANITARIA	7.396,88		50,00 % 3.698,44	50,00 % 3.698,44	100,00 % 7.396,88
11	LOUCAS,METAIS,ACESSORIOS E EQUIPAMENTOS	10.617,28		50,00 % 5.308,64	50,00 % 5.308,64	100,00 % 10.617,28
12	PINTURA	3.993,94		50,00 % 1.996,97	50,00 % 1.996,97	100,00 % 3.993,94
13	MURO E FECHAMENTOS	5.195,75			100,00 % 5.195,75	100,00 % 5.195,75
14	CURRAIS	11.177,65			100,00 % 11.177,65	100,00 % 11.177,65
15	RESERVATORIO D'AGUA	33.362,73	50,00 % 16.681,37	30,00 % 10.008,82	20,00 % 6.672,54	100,00 % 33.362,73
	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO	6.565,38	50,00 % 3.282,69	30,00 % 1.969,61	20,00 % 1.313,08	100,00 % 6.565,38
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.520,68			100,00 % 1.520,68	100,00 % 1.520,68
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.851,64	25,61 % 10.206,01	40,67 % 16.207,66	33,72 % 13.437,97	100,00 % 39.851,64
		202.378,71	51.825,29	82.296,54	68.256,88	202.378,71
			51.825,29	134.121,83	202.378,71	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,96%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					143,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,42	2,79
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	22,21	3,78
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	26,43	39,65
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	76,21	76,21
TOTAL MATERIAL:					122,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	438,47	5,48
TOTAL SERVICO:					5,48
VALOR:					271,58

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					44,09
VALOR:					44,09

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,47	2,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	12,95	16,84
TOTAL MAO DE OBRA:					19,11
VALOR:					19,11

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,47	0,87
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	12,95	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					7,35
VALOR:					7,35

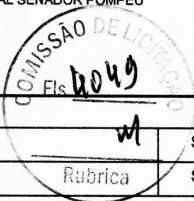
1.5. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTES:	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,75
VALOR:						36,75

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	34,32
TOTAL MAO DE OBRA:					34,32
VALOR:					34,32

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	22,02
TOTAL MAO DE OBRA:					22,02
VALOR:					22,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,73
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,00
TOTAL MATERIAL:					14,00
VALOR:					45,97

4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	91,36
TOTAL MATERIAL:					91,36
VALOR:					91,36

4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	57,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					57,90

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4050
M
Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,95	19,43
TOTAL MAO DE OBRA:						45,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	402,88	16,12
TOTAL SERVICIO:					16,12	
VALOR:					119,66	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37	
VALOR:					5,06	

5.1.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	349,64	8,74
TOTAL SERVICIO:					8,74	
VALOR:					26,99	

5.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,95	10,36
TOTAL MAO DE OBRA:					20,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	48,96	1,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,44	4,28
TOTAL MATERIAL:					5,47	
VALOR:					26,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU (M) AÇAÚDE PATU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CONTOUR
Fls. 4051
m
Rubrica

5.1.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,47	12,58
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,95	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					21,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	37,82	41,60
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,92	15,36
TOTAL MATERIAL:					56,96

VALOR: 78,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,47	3,49
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	12,95	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46

VALOR: 6,54

6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,32	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,47	0,35
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	12,95	25,25
TOTAL MAO DE OBRA:					29,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	48,96	3,66
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	73,68	11,81
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,44	14,96
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,53	4,42
I2040 TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,79	16,79
TOTAL MATERIAL:					51,64

VALOR: 83,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020		BDI : 24,52%	
	LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4058
M
Rubrica

6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67
TOTAL SERVICIO:					12,67
VALOR:					12,67

6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	29,76
TOTAL MATERIAL:					29,76
VALOR:					33,25

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,54
TOTAL MAO DE OBRA:					36,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,60
TOTAL MATERIAL:					41,60
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	12,17
TOTAL SERVICIO:					12,17
VALOR:					90,27

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,08
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	0,46
TOTAL MATERIAL:					0,46
VALOR:					6,54

7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	05/08/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO
Fls. 4053
M

MAO DE OBRA		Rubrica	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,52	11,04
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,47	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						97,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,60	6,40
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	15,84	5,07
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,28	30,44
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,07	23,58
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,07	56,53
TOTAL MATERIAL:					122,02	
VALOR:					219,17	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:						91,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	48,96	0,35
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,06	0,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,44	0,89
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	104,26	104,26
TOTAL MATERIAL:					106,02	
VALOR:					197,28	

7.3. C4386 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,43	28,43
TOTAL SERVICO:					28,43	
VALOR:					28,43	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,71	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:						128,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FORNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Fls. 4054
M
Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,38	16,56
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32	1,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76	1,76
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:					63,91	
VALOR:					192,11	

8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,23	5,27
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,71	6,55
TOTAL MAO DE OBRA:					11,82	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,45	10,45
TOTAL MATERIAL:					10,45	
VALOR:					22,27	

8.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,23	15,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	17,71	19,48
TOTAL MAO DE OBRA:					35,13	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,46	55,46
TOTAL MATERIAL:					55,46	
VALOR:					90,59	

9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	14,23	7,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	17,47	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					17,11	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,19	0,23
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,15	39,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
	LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
			SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MATERIAL:	39,38
-----------------	-------

VALOR:	56,49
--------	-------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,95	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:					127,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	52,80	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,44	1,10
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,77	1,54
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,54	6,16
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,44	3,44
I1412	LÚVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,22	2,44
I1426	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,39	2,39
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,24	2,69
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,02	25,10
TOTAL MATERIAL:					49,88	

VALOR:	177,36
--------	--------

9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	14,23	3,98
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	17,47	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					8,87	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,19	0,09
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,68	22,68
TOTAL MATERIAL:					22,77	

VALOR:	31,64
--------	-------

10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	14,23	12,81
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,47	15,72
TOTAL MAO DE OBRA:					28,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO
Fls. 4056
M
Rubrica
SEINFRA

12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	M	1,01000000	72,01	72,73
TOTAL MATERIAL:					72,73
VALOR:					101,26

10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	17,47	55,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,02000000	12,95	52,06
TOTAL MAO DE OBRA:					107,96	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	48,96	4,85
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,06	10,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,44	7,77
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,25	39,75
TOTAL MATERIAL:					63,36	
VALOR:					171,32	

10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,47	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	12,95	19,43
TOTAL MAO DE OBRA:					45,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	52,80	0,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,06	1,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,44	1,67
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	94,68	99,41
TOTAL MATERIAL:					102,67	
VALOR:					148,31	

11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

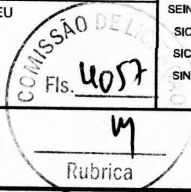
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	12,95	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					91,26	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	226,56	18,12
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	9,94	10,44
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	274,75	274,75
TOTAL MATERIAL:					303,31	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR:	394,57
---------------	---------------

11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
TOTAL MAO DE OBRA:					95,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	20,76	20,76
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,19	0,14
I1862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	91,51	91,51
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	274,75	274,75
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	27,58	27,58
TOTAL MATERIAL:					414,74
VALOR:					509,84

11.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,23	28,46
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,47	34,94
TOTAL MAO DE OBRA:					63,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	281,56	281,56
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	182,40	182,40
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,42	15,42
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,19	0,11
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,65	3,30
I1925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					507,03
VALOR:					570,43

11.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
TOTAL MAO DE OBRA:					4,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796 CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,24	6,24
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,19	0,07
TOTAL MATERIAL:					6,31
VALOR:					10,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AGLU DE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/08 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CC 0103/2020
Fls. 4058
4
Rubrica

11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,23	39,13
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,47	48,04
TOTAL MAO DE OBRA:					87,17	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,42	69,42
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,26	11,26
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,56	2,24
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	33,60	33,60
TOTAL MATERIAL:					121,26	
VALOR:					208,43	

11.6. XXXX - GACHO CARRETINHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM GANCHO EM INOX (UN)

VALOR:	426,00
--------	--------

11.7. XXXX - GUINCHO ELETRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MTOR DE 6,5HP/4,8KW/12V (UN)

VALOR:	4.586,44
--------	----------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
TOTAL MAO DE OBRA:					11,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,60	1,39
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,07	2,39
TOTAL MATERIAL:					3,91	
VALOR:					15,89	

12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,23	2,85
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,49	5,25
TOTAL MAO DE OBRA:					8,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,60	2,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	05/08/2020	BDI:	24,52%	
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO QUADRA DE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4099
4
Rubrica

12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,14	1,90
					TOTAL MATERIAL:	4,10
					VALOR:	12,20

12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,23	4,27
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,49	6,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,53	0,27
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,32	3,29
					TOTAL MATERIAL:	3,56
					VALOR:	13,95

12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,23	4,98
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,49	7,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,27	0,49
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,48	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
					TOTAL MATERIAL:	5,23
					VALOR:	17,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,23	11,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,49	13,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,53	2,34
					TOTAL MATERIAL:	6,39
					VALOR:	31,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 4060
 M
 Rubrica

13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,32	2,12
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,94	2,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,83333333	12,95	10,79
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,17	2,10
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,19	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,24	25,24
TOTAL SERVICO:						25,24

VALOR: 42,98

13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,32	0,16
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,94	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06250000	12,95	0,81
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,17	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,69	0,69
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,19	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,74

VALOR: 2,06

13.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,49	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,06	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DEL
Fls. 4061
4
Rubrica

VALOR: 3,82

14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,47	41,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	12,95	33,80
TOTAL MAO DE OBRA:					75,73

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	48,96	1,86
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,06	8,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,44	2,97
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,40	28,00
TOTAL MATERIAL:					41,21
VALOR:					116,94

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,95	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	48,96	0,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,44	1,07
TOTAL MATERIAL:					1,37
VALOR:					5,06

14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,47	10,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	12,95	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:					18,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	349,64	8,74
TOTAL SERVICO:					8,74
VALOR:					26,99

14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,32	1,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,47	0,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,47	4,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	12,95	25,25
TOTAL MAO DE OBRA:						29,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	3,66
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	11,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	14,96
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,42
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	16,79
TOTAL MATERIAL:					51,64
VALOR:					83,27

14.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	52,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	38,85
TOTAL MAO DE OBRA:					91,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,39
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	1,25
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	94,68
TOTAL MATERIAL:					96,92
VALOR:					188,18

14.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					3,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	11,38
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:					25,37

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4063

I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,27	0,37
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,60	3,30
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,27	0,38
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,53	2,34
					TOTAL MATERIAL:	6,38
					VALOR:	31,76

15.1.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	12,95	45,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,33
					VALOR:	45,33

15.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	12,95	22,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,02
					VALOR:	22,02

15.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	14,23	18,50
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,47	22,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,21
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,97	3,19
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,16000000	10,81	1,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,55	2,28
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,75	7,75
					TOTAL MATERIAL:	14,84
					VALOR:	56,05

15.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,23	1,14
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,47	1,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,54
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,04	0,22
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,26	4,90
					TOTAL MATERIAL:	5,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%																																			
	LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/05 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2020/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>07/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					CLIENTE:
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																																			
SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020																																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020																																			
SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 4064
 M
 Rubrica

VALOR: 7,66

15.2.3. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,79

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					77,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,96
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,68
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,96
TOTAL MATERIAL:					256,19
VALOR:					347,68

15.2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	17,47
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	12,95
TOTAL MAO DE OBRA:					190,95

VALOR: 190,95

15.2.5. 993627 - RESERVATORIO EM ANEIS PRE MOLDADOS DE CONCRETO 2,00M CAP 20M3 COM CISTERNA DE 10M3 H= 11,83 ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 5,02M (UN)

VALOR: 27.195,99

15.3.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:					0,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	48,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,44
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,96
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					2,55

15.3.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 05/08/2020	BDI: 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU A CADEIA DE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

CC/163
Fls. 1065
W
Rubrica

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,47	1,75
TOTAL MAO DE OBRA:						1,75

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	10,20
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	2,79
TOTAL MATERIAL:					12,99
VALOR:					14,74

15.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	0,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	0,58
TOTAL MAO DE OBRA:					1,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,26
TOTAL SERVICIO:					0,26
VALOR:					1,63

15.4.2. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	12,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,85
TOTAL MAO DE OBRA:					26,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,43
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	93,82
TOTAL MATERIAL:					94,25
VALOR:					121,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	53,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	32,38
TOTAL MAO DE OBRA:					128,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	16,56
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,32
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,11
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	05/08/2020		BDI :	24,52%
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COPIA
 Fls. 4066
 Rubrica

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,48	0,95
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,87	8,61
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,72	1,44
TOTAL MATERIAL:						63,91
VALOR:						192,11

15.5.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	14,23	21,35
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,71	26,57
TOTAL MAO DE OBRA:						47,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	38,32	38,32
TOTAL MATERIAL:						38,32
VALOR:						86,24

15.5.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,23	7,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,71	8,86
TOTAL MAO DE OBRA:						15,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,34	15,34
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,87	3,44
TOTAL MATERIAL:						18,78
VALOR:						34,76

15.6.1. C0446 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,23	42,69
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	17,71	14,17
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,47	52,41
TOTAL MAO DE OBRA:						109,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	41,82	12,55
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1034,88	1034,88
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,19	0,57
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,09	10,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4067
M

I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,00000000	19,71	118,26
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	54,66	54,66
					TOTAL MATERIAL:	1231,01
					VALOR:	1.340,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	4,98	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,61	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13	
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,92	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	2,77	
					TOTAL MATERIAL:	5,43
					VALOR:	17,41

16.1. C4415 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	6,11	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,53	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	3,29	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	20,51	
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,32	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,41	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	5,04	
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	26,01	
					TOTAL MATERIAL:	59,58

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	9,61	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	5,73	
					TOTAL SERVIÇO:	15,34
					VALOR:	85,56

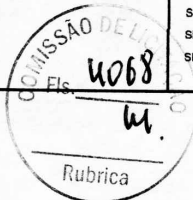
16.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%			
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL MAO DE OBRA:	3,24
---------------------------	------

VALOR:	3,24
---------------	------

16.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,14	7,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	12,95	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					1,68	
VALOR:					8,74	

16.4. C2990 - REGULARIZAÇÃO DE TALUDES (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,36	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	206,32	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,21	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00100000	12,95	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01	
VALOR:					0,22	

17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	12,95	9,07
TOTAL MAO DE OBRA:					9,07	
VALOR:					9,07	

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PUBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 05/08/2020	BDI : 24,52%				
LOCAL:	CE - 363 ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU NO AÇUDE PATU	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR POMPEU	SBC	2020/05 - Fortaleza	114,10%	-	05/2020	
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2020	
		SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
S+G	Garantia/Seguro	0,32
L	Louco	5,86
	TOTAL	6,18

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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





ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME
Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30

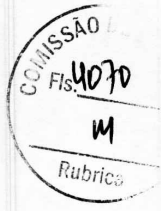
CARTA PROPOSTA

10

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de SENADOR POMPEU - CEARÁ.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º SI-TP003/2020

Objeto: Serviço de Recuperação do abatedouro público Municipal de Senador Pompeu/CE, através da Secretaria de Infraestrutura.



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços pelo preço global de **R\$ 205.265,45 (DUZENTOS E CINCO MIL, DUZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)**, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições.

- a) Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o Edital;
- b) O prazo de validade da proposta é de **60(sessenta)** dias, contados da abertura dos envelopes.

Barro – CE, 22 de Julho de 2020.

Atenciosamente,

PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA
CPF: 949.268.083-15
SOCIO ADMINISTRADOR

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 996835043 E-mail: viniciuslaurindo2004@hotmail.com

✓

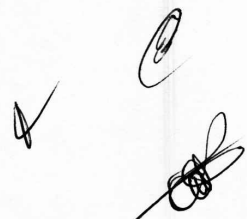
Ⓟ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 28/10/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	CE - 363. ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	HORA 85,20%	MES 12/2019

COMISSÃO
Fls. 407
M
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.280,78
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	276,99	1.661,94
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,32	44,54	58,79
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	102,12	19,29	1.969,89
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	109,55	7,42	812,86
1.5	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	155,95	37,11	5.787,30
2	MOVIMENTO DE TERRA						591,76
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,40	34,66	360,46
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,40	22,24	231,30
3	PAREDES E PAINÉIS						185,88
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3,96	46,94	185,88
4	COBERTURA						13.263,91
4.1	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1% VAO 10.5m	SEINFRA	M2	139,50	94,22	13.143,69
4.2	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	SEINFRA	UN	1,00	120,22	120,22
5	REVESTIMENTO						36.037,24
5.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						0,00
5.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 9mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	358,83	5,16	1.851,56
5.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	7,92	27,44	217,32
5.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	297,29	26,75	7.952,51
5.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,29	80,88	24.044,82
5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	297,29	6,63	1.971,03
6	PISOS						17.980,90
6.1	C1917	PISO DE CONCRETO FCk=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	102,12	85,41	8.722,07
6.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	92,94	12,54	1.165,47
6.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	210,00	34,22	7.186,20
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	9,18	92,19	846,30
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	9,18	6,63	60,86
7	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						3.806,82
7.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,40	224,00	537,60
7.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	7,84	201,52	1.579,92
7.3	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCALADA FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	KG	60,00	28,15	1.689,00
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA, TELEFONICA E LÓGICA						796,97
8.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	195,45
8.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,72	45,44
8.3	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	92,68	556,08
9	INSTALAÇÃO HIDRÁULICAS						1.664,28
9.1	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	57,90	57,90
9.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	180,19	1.441,52
9.3	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	32,43	64,86



10	INSTALAÇÃO SANITÁRIAS					7.661,36	
10.1	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	63,80	103,82	6.623,72
10.2	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	2,80	174,82	489,50
10.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,08	151,99	468,13
11	LOUÇAS, METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS					10.665,09	
11.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	3,30	404,98	1.336,43
11.2	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	523,77	1.047,54
11.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	586,92	1.173,84
11.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	10,92	21,84
11.5	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	213,08	426,16
11.6	COMP-050547	GANCHO CARRETILOVA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM MERCADO COM GANCHO EM INOX	PRÓPRIA	UN	5,00	421,74	2.108,70
11.7	COMP-492704	GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE MERCADO 6,5HP / 4,8KW/12V	PRÓPRIA	UN	1,00	4.540,58	4.540,58
12	PINTURA					4.080,30	
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,63	16,15	866,12
12.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	186,81	12,41	2.318,31
12.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,70	14,15	208,01
12.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,70	17,50	257,25
12.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,74	32,23	410,61
13	MUROS E FECHAMENTOS					5.270,56	
13.1	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	SEINFRA	UN	60,00	43,63	2.617,80
13.2	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	997,92	2,09	2.085,65
13.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	146,82	3,86	567,11
14	CURRAIS					11.388,35	
14.1	C3658	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=30cm	SEINFRA	M2	15,11	119,55	1.806,40
14.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	30,23	5,16	155,99
14.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	30,23	27,44	829,51
14.4	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	46,20	85,41	3.945,94
14.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	3,00	192,15	576,45
14.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	955,26	3,86	3.687,30
14.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,00	32,23	386,76
15	RESERVATÓRIO D'ÁGUA					33.228,36	
15.1	MOVIMENTO DE TERRA					0,00	
15.2	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	7,22	45,78	330,53
15.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	7,22	22,24	160,57
15.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					0,00	
15.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	5,02	56,93	285,79
15.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,24	7,85	394,38
15.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,63	358,75	226,01
15.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,63	192,89	121,52
15.9	COMP-766236	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ - MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - ELUSTE 5.02m	PRÓPRIA	UN	1,00	26.924,03	26.924,03
15.10	IMPERMEABILIZAÇÃO					0,00	
15.11	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	59,66	2,62	156,31
15.12	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	M2	59,66	15,15	903,85

[Handwritten signatures and marks]

COMISSÃO
Fls. 4073
M
Rubrica

15.13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							0,00
15.14	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	43,66	1,64	71,66	
15.15	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	124,41	248,82	
15.16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							0,00
15.17	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	195,45	195,45	
15.18	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	87,92	87,92	
15.19	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	12,00	35,51	426,12	
15.20	EQUIPAMENTOS							0,00
15.21	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.379,82	1.379,82	
15.22	PINTURA							0,00
15.23	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	74,33	17,70	1.315,64	
16	LAGOA DE ESTABILIZAÇÃO							6.807,36
16.1	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	18,00	87,90	1.582,20	
16.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	330,00	3,27	1.079,10	
16.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	SEINFRA	M3	450,00	8,72	3.924,00	
16.4	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	SEINFRA	M2	105,00	0,21	22,05	
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							1.535,77
17.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	167,66	9,16	1.535,77	
						VALOR ORÇAMENTO:	184.845,37	
						VALOR BDI TOTAL:	40.420,08	
						VALOR TOTAL:	205.265,45	

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DO ABATEDOURO PÚBLICO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 28/10/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	CE - 383. ESTRADA QUE LIGA SENADOR POMPEU AO AÇUDE PATU - SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	REF. 12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COMISSÃO
 Fls. 4074
 4
 Rubrica

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						145,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	16,93	2,88
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,91	3,89
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	27,25	40,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	78,60	78,60
TOTAL MATERIAL:						126,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	448,02	5,60
TOTAL SERVICIO:						5,60
VALOR:						276,99

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,30
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						44,54
VALOR:						44,54

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,65	2,29
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,08	17,00
TOTAL MAO DE OBRA:						19,29
VALOR:						19,29

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,65	0,88
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,08	6,54
TOTAL MAO DE OBRA:						7,42
VALOR:						7,42

1.5. C1071 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						37,11
VALOR:						37,11

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,08	34,66
TOTAL MAO DE OBRA:						34,66
VALOR:						34,66

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,08	22,24
TOTAL MAO DE OBRA:						22,24
VALOR:						22,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,65	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,08	14,65
TOTAL MAO DE OBRA:						32,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4


10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	50,49	0,76
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09	2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
					TOTAL MATERIAL:	14,64
					VALOR:	46,94

MISSÃO
Fls. 4015
M
Rubrica

4.1. C2431 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	SEINFRA	M2	1,00000000	94,22	
					TOTAL MATERIAL:	94,22
					VALOR:	94,22

4.2. C0814 - COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	114,97	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	57,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,04000000	415,76	
					TOTAL SERVIÇO:	16,63
					VALOR:	120,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,79
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	
					TOTAL MATERIAL:	1,43
					VALOR:	5,16

5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,44
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	
					TOTAL SERVIÇO:	9,99
					VALOR:	27,44

5.4. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,66
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,46	
					TOTAL MATERIAL:	5,79
					VALOR:	26,76

5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,65	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,18
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	
					TOTAL MATERIAL:	58,79
					VALOR:	80,88

4
E
S

MISSÃO
Fls. 4026
4
Rubrica

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83
VALOR:					33,56

6.1. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,87
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					38,37
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98
10277	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46
10277	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32
TOTAL MATERIAL:					153,32
VALOR:					191,69

6.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,54
TOTAL SERVICO:					12,54
VALOR:					12,54

6.3. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
TOTAL MAO DE OBRA:					3,53
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,25000000	122,77
TOTAL MATERIAL:					30,69
VALOR:					34,22

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01
TOTAL MATERIAL:					42,91
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	620,17
TOTAL SERVICO:					12,40
VALOR:					56,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,65
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,08
TOTAL MAO DE OBRA:					30,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,83
TOTAL MATERIAL:					2,83
VALOR:					33,56

Handwritten signatures and initials.

7.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,99
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	17,70	11,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,65	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						98,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,65	6,60
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,34	5,23
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	16,79	31,40
12335	FERRO CHATO 2,1/2" x 1/2"	SEINFRA	KG	4,65000000	5,23	24,32
12336	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8"	SEINFRA	KG	11,15000000	5,23	58,31
TOTAL MATERIAL:						125,86
VALOR:						224,00

MISSÃO
Fls. 4077
W
Rubrica

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						92,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	50,49	0,36
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,09	0,53
11704	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,46	0,93
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	107,51	107,51
TOTAL MATERIAL:						109,33
VALOR:						201,52

7.3. C4396 - ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (KG)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	KG	1,00000000	28,15	28,15
TOTAL SERVICOS:						28,15
VALOR:						28,15

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	17,89	53,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,08	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:						129,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,43	17,16
10428	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,36	1,36
10928	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,34	7,34
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,77	0,98
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,96	8,88
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,58	2,58
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,77	2,31
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,07	22,07
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,74	1,48
TOTAL MATERIAL:						65,97
VALOR:						195,46

8.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,37	5,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	17,89	6,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,79	10,79
TOTAL MATERIAL:						10,79
VALOR:						22,72

8.3. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	44,97	49,47

4/8

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,0000000	17,89	19,88	
						TOTAL MAO DE OBRA:	35,49
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,0000000	57,19	57,19	
						TOTAL MATERIAL:	57,19
						VALOR:	92,68

MISSÃO
Fls. 4078
M
Rubrica

9.1. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	14,37	7,76	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5400000	17,65	9,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	17,29
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,2000000	0,20	0,24	
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000000	40,37	40,37	
						TOTAL MATERIAL:	40,61
						VALOR:	57,90

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	14,37	43,11	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,0000000	17,65	52,95	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	13,08	32,70	
						TOTAL MAO DE OBRA:	128,76
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0408	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0035000	54,45	0,19	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,5000000	1,09	2,73	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,5000000	0,46	1,15	
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,0000000	0,79	1,58	
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,0000000	1,58	6,32	
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	3,54	3,54	
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,0000000	1,26	2,52	
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,26	2,26	
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,0000000	2,47	2,47	
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,2000000	2,31	2,77	
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,0000000	5,18	25,90	
						TOTAL MATERIAL:	51,49
						VALOR:	180,19

9.3. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	14,37	4,02	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2800000	17,65	4,94	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,96
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,4700000	0,20	0,09	
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,0000000	23,38	23,38	
						TOTAL MATERIAL:	23,47
						VALOR:	32,43

10.1. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000000	14,37	12,93	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9000000	17,65	15,89	
						TOTAL MAO DE OBRA:	28,82
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,0100000	74,26	75,00	
						TOTAL MATERIAL:	75,00
						VALOR:	103,82

10.2. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,2000000	17,65	56,48	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,0200000	13,08	52,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	109,06
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0900000	50,49	5,00	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,3700000	1,09	11,30	

Handwritten signatures and marks.

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,46	8,12
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UM	159,00000000	0,26	41,34
					TOTAL MATERIAL:	65,76
					VALOR:	174,82

10.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,65	26,48
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	13,08	19,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	46,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	54,45	0,54
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,09	1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,46	1,75
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,63	102,51
					TOTAL MATERIAL:	165,89
					VALOR:	151,99

11.1. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11927	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	233,64	18,69
11990	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	10,25	10,76
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	283,34	283,34
					TOTAL MATERIAL:	312,79
					VALOR:	404,98

11.2. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,37	43,11
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	96,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,41	21,41
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,20	0,15
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
11935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	283,34	283,34
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
					TOTAL MATERIAL:	427,71
					VALOR:	523,77

11.3. C2348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	14,37	28,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	17,65	35,30
					TOTAL MAO DE OBRA:	64,04
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,10	186,10
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65
					TOTAL MATERIAL:	522,89
					VALOR:	586,92

11.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,41
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44	6,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,20	0,07
					TOTAL MATERIAL:	6,51
					VALOR:	10,92

MISSÃO
Fls. 1079
M
Ru

Handwritten signature and initials.

COMISSÃO
Fls. 4080
4
R

11.5. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	14,37	39,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	17,65	48,94
TOTAL MAO DE OBRA:						88,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59	71,59
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,61	11,61
12483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,57	2,28
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	34,65	34,65
TOTAL MATERIAL:						125,02
VALOR:						213,08

11.6. COMP-050547 - GANCHO CARRETLHA BOVINO EM AÇO INOX ESTANHO COM MERCADO COM GANCHO EM INOX (UN)

VALOR:	421,74
--------	--------

11.7. COMP-492704 - GUINCHO ELÉTRICO 12V 20000 LBS 9090KG COM MOTOR DE MERCADO 6,5HP / 4,8KW/12V (UN)

VALOR:	4.540,98
--------	----------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
TOTAL MATERIAL:						4,05
VALOR:						16,15

12.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	14,37	2,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,67	5,30
TOTAL MAO DE OBRA:						8,17
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,96	2,27
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,34	1,97
TOTAL MATERIAL:						4,24
VALOR:						12,41

12.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	14,37	4,31
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,67	6,18
TOTAL MAO DE OBRA:						10,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,54	3,39
TOTAL MATERIAL:						3,66
VALOR:						14,15

12.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,37	5,03
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,67	7,07
TOTAL MAO DE OBRA:						12,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	12,65	0,51
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,78	1,27
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						17,50

Handwritten signature and initials.

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,65	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,14	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						32,23

13.1. C3947 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,05833333	36,35	2,12
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	102,25	2,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83333333	13,08	10,90
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,08333333	25,42	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:						13,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01200000	13,60	0,16
TOTAL MATERIAL:						0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	1,00000000	25,77	25,77
TOTAL SERVICO:						25,77
VALOR:						43,63

13.2. C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00437500	36,35	0,16
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00187500	102,25	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,35
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06250000	13,08	0,82
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00625000	25,42	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,71	0,71
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00400000	13,60	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,76
VALOR:						2,09

13.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

14.1. C3658 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,65	42,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61000000	13,08	34,14
TOTAL MAO DE OBRA:						76,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03800000	50,49	1,92
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,91000000	1,09	8,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,75000000	0,46	3,11
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,42	29,40
TOTAL MATERIAL:						43,05
VALOR:						119,55

UNISSA
Fls. 408
M
RUBRI

40
[Handwritten signature]

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,65	1,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,08	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:						3,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43
VALOR:						5,16

COPIA
4083
M

14.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,65	10,59
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,08	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:						18,44
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	360,10	9,00
TOTAL SERVICOS:						9,00
VALOR:						27,44

14.4. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	19,45	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	17,65	0,35
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,65	4,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	13,08	25,51
TOTAL MAO DE OBRA:						38,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	50,49	3,77
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	75,98	12,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,46	15,64
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	5,70	4,56
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	17,32	17,32
TOTAL MATERIAL:						53,47
VALOR:						85,41

14.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	17,65	52,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,08	39,24
TOTAL MAO DE OBRA:						92,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,49	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,09	0,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,46	1,31
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	97,63	97,63
TOTAL MATERIAL:						99,96
VALOR:						192,15

14.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,67	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,37	11,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,67	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,85	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,38

40
[Handwritten signature]