

CARTA-PROPOSTA

ICÓ-CE, 03 DE MAIO DE 2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO – CE.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PEREIRO – CE.

**REF.: CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 30.03.02/2023**

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),  
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 30.03.02/2023, CUJO OBJETO É A REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES ESCOLARES, SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO, SETOR ALMOXARIFADO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO, CONFORME ANEXO I, CONFORME PLANILHA EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO, PELO VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 4.086.703,31 (QUATRO MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES.

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(A) SRª. ALINE CUSTÓDIO CAETANO, PORTADOR(A) DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2006029168635 SSP-CE E CPF Nº 048.307.943-05, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA 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 OBJETO DESTE EDITAL 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,

  
ALINE CUSTÓDIO CAETANO  
CPF Nº 048.307.943-05  
SÓCIA ADMINISTRADORA

  
  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99



## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA : 03/05/2023	BDI : 28,84%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		ORSE	VERSÃO	MORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEREIROICE		2022/11		111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEREIROICE		2022/11 - Fortaleza		112,70%	-	11/2023
			SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2023
			SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		2.133,96	0,05			
VALOR TOTAL DO ITEM 1 DE R\$ 2.133,96 ( DOIS MIL E TRINTA E TRÊS E NOVENTA E SEIS )							
2	ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		357.518,20	8,75			
VALOR TOTAL DO ITEM 2 DE R\$ 357.518,20 ( TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E QUINHENTOS E DEZOITO E VINTE )							
3	ESCOLA SÍTIO CHABOÇÃO		266.210,48	6,51			
VALOR TOTAL DO ITEM 3 DE R\$ 266.210,48 ( DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL E DUZENTOS E DEZ E QUARENTA E OITO )							
4	ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS		218.425,96	5,34			
VALOR TOTAL DO ITEM 4 DE R\$ 218.425,96 ( DUZENTOS E DEZOITO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E CINCO E NOVENTA E SEIS )							
5	ESCOLA E QUADRA SÍTIO SÃO PAULO		571.206,79	13,98			
VALOR TOTAL DO ITEM 5 DE R\$ 571.206,79 ( QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL E DUZENTOS E SEIS E SETENTA E NOVE )							
6	ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA		216.616,56	5,30			
VALOR TOTAL DO ITEM 6 DE R\$ 216.616,56 ( DUZENTOS E DEZESSEIS MIL E SEISCENTOS E DEZESSEIS E CINQUENTA E SEIS )							
7	ESCOLA PEDRA GOMES DE LIMA		342.608,98	8,38			
VALOR TOTAL DO ITEM 7 DE R\$ 342.608,98 ( TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITO E NOVENTA E OITOS )							
8	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO		586.960,71	14,36			
VALOR TOTAL DO ITEM 8 DE R\$ 586.960,71 ( QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E SESENTA E SETENTA E UM )							
9	ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA		622.695,53	15,24			
VALOR TOTAL DO ITEM 9 DE R\$ 622.695,53 ( SEISCENTOS E VINTE E DOIS MIL E SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO E CINQUENTA E TRÊS )							
10	ESCOLA CLEONICE FREIRE		902.326,14	22,08			
VALOR TOTAL DO ITEM 10 DE R\$ 902.326,14 ( NOVECENTOS E DOIS MIL E TREZENTOS E VINTE E SEIS E QUATORZE )							
			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.086.703,31</b>			
VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 4.086.703,31 (QUATRO MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)							

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP N° - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	DATA : 03/05/2023		BID : 26,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	ORSE	2022/11	112,84%	70,18%	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	2022/11 - Fortaleza		112,76%	-	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE	SEINFRA	027.1 COM DEBOERAÇÃO	83,96%	47,76%	
			SEINFRA	2023/01 COM DEBOERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			Composto	PRDFPRA	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.133,96
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	177,83	2.133,96
VALOR TOTAL DO ITEM 1 DE R\$ 2.133,96 ( DOIS MIL E CENTO E TRINTA E TRÊS E NOVENTA E SEIS )							

Aline Custodio Caetano  
 CPF: 049.307.943-05  
 Sócia Administrativa

*TBN*  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		DATA : 03/09/2023		BID : 20,04%	
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		FORTE	VERBA	MORA	INSS
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		ORSE	2022/11	111,84%	70,10%
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		89C	2022/11 - Porteira	112,78%	11/2022
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				Compartilhada	PROPRIA	0,00%	0,00%
<b>2</b>	<b>ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>						<b>357.518,20</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						9.343,80
2.1.1	I2322 ENGENHEIRO			SEINFRA	H	90,00	103,82
2.2	REFORMA						283.114,36
2.2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						912,84
2.2.1.1	C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES			SEINFRA	M2	10,03	17,88
2.2.1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO			SEINFRA	M3	1,23	67,07
2.2.1.3	C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS			SEINFRA	M2	12,74	37,49
2.2.1.4	C3954 CAPINA MANUAL			SEINFRA	M2	167,35	0,77
2.2.1.5	C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA			SEINFRA	UN	2,00	22,26
2.2.2	SISTEMA DE PISOS						18.149,65
2.2.2.1	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			SEINFRA	M3	23,26	110,53
2.2.2.2	C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			SEINFRA	M3	14,98	641,67
2.2.2.3	C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92			SEINFRA	M2	87,18	11,42
2.2.2.4	C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIJINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			SEINFRA	M2	103,50	47,97
2.2.3	ALVENARIA						9.614,85
2.2.3.1	C0073 ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			SEINFRA	M2	33,50	73,44
2.2.3.2	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			SEINFRA	M2	67,00	7,64
2.2.3.3	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6			SEINFRA	M2	170,94	38,86
2.2.4	FORRO						13.997,14
2.2.4.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			SEINFRA	M2	202,32	62,67
2.2.4.2	C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA			SEINFRA	M2	35,00	37,65
2.2.5	ESQUADRIAS						2.264,51
2.2.5.1	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			SEINFRA	M2	1,32	281,14
2.2.5.2	C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO			SEINFRA	M2	1,32	176,29
2.2.5.3	10008 RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO DE FOLHA, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (BASE PARA CORFICIENTES - C1977)				UN	1,00	252,97
2.2.5.4	C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			SEINFRA	M2	2,90	497,15
2.2.5.5	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO			SEINFRA	M3	0,07	2.000,03
2.2.6	PINTURA						95.662,08
2.2.6.1	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			SEINFRA	M2	2.078,70	25,58
2.2.6.2	C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS			SEINFRA	M2	2.078,70	19,20
2.2.6.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			SEINFRA	M2	82,55	25,52
2.2.6.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			SEINFRA	M2	10,03	46,98
2.2.7	RETELHAMENTO						34.152,10
2.2.7.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA			SEINFRA	M2	614,91	55,54
2.2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.878,26
2.2.8.1	101505 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS			SINAPI	UN	1,00	2.073,66
2.2.8.2	C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2			SEINFRA	M	100,00	10,02
2.2.8.3	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2			SEINFRA	M	100,00	9,09
2.2.8.4	C1638 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W			SEINFRA	UN	31,00	125,60
2.2.9	LIMPEZA						488,99
2.2.9.1	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			SEINFRA	M3	2,50	27,12
2.2.9.2	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM			SEINFRA	M3	2,50	28,16
2.2.9.3	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			SEINFRA	M2	236,98	1,48
2.3	GALPÃO						165.060,04
2.3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.034,81
2.3.1.1	C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			SEINFRA	M2	136,88	7,56

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FABRÍCIO  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

2.3.2	MOVIMENTO DE TERRA							5.873,31
2.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	23,10	57,79		1.334,95
2.3.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	41,06	110,53		4.538,36
2.3.3	FUNDAÇÕES							7.641,81
2.3.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,02	518,28		3.638,33
2.3.3.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,64	492,82		1.301,04
2.3.3.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,96	81,89		897,51
2.3.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	84,80	15,96		1.353,41
2.3.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,64	171,03		451,52
2.3.4	PILARES							14.691,29
2.3.4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,45	492,82		1.700,23
2.3.4.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	55,58	139,73		7.766,19
2.3.4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	276,00	15,96		4.404,96
2.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,51	171,03		258,26
2.3.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,94	289,51		561,65
2.3.5	VIGAS							14.242,85
2.3.5.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00	492,82		492,82
2.3.5.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	70,20	139,73		9.809,05
2.3.5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	80,00	15,96		1.276,80
2.3.5.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,63	171,03		449,81
2.3.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,11	289,51		610,87
2.3.5.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	43,88	36,52		1.602,50
2.3.6	ALVENARIA							8.611,51
2.3.6.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	184,00	43,32		7.970,88
2.3.6.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	6,25	102,50		640,63
2.3.7	REVESTIMENTO							17.197,36
2.3.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	369,00	7,64		2.819,26
2.3.7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	370,00	38,86		14.378,20
2.3.8	SISTEMA DE PISOS							27.908,12
2.3.8.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,20	641,67		3.973,35
2.3.8.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	131,00	53,98		7.071,38
2.3.8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	131,00	128,69		16.858,39
2.3.9	ESQUADRIAS							1.337,12
2.3.9.1	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.337,12		1.337,12
2.3.10	COBERTURA							41.862,69
2.3.10.1	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	1.733,76		8.668,80
2.3.10.2	00043665	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	SINAPI	KG	1.046,25	13,17		13.779,11
2.3.10.3	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%:VAO 10,5m	SEINFRA	M2	144,38	120,64		17.418,00
2.3.10.4	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	144,38	13,83		1.996,78
2.3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							7.992,97
2.3.11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	23,00	281,99		6.485,77
2.3.11.2	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	12,00	125,60		1.507,20
2.3.12	PINTURA							16.473,32
2.3.12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	365,00	25,58		9.336,70
2.3.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	365,00	19,20		7.008,00
2.3.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	25,52		128,62
2.3.13	LIMPEZA							193,88
2.3.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	131,00	1,48		193,88
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 2 DE R\$ 357.518,20 ( TREZENTOS E CINQUENTA E SETE MIL E QUINHENTOS E DEZOITO E VINTE )</b>								

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBN  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		DATA : 03/05/2023		BDI : 26,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		PONTE	VERBAL	MORA	RES	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		ORSE	2022/11	11,04%	70,18%	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE		SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%	-	
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	
				SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
				Campeleão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>3</b>	<b>ESCOLA SÍTIO CHABOÇÃO</b>							<b>266.210,48</b>
<b>3.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>							<b>8.305,60</b>
3.1.1	I2322	ENGENHEIRO		SEINFRA	H	80,00	103,82	8.305,60
<b>3.2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA</b>							<b>131.052,44</b>
<b>3.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>							<b>242,47</b>
3.2.1.1	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		SEINFRA	M2	5,26	37,49	197,95
3.2.1.2	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		SEINFRA	UN	2,00	22,26	44,52
<b>3.2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>270,26</b>
3.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	3,68	73,44	270,26
<b>3.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>342,24</b>
3.2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	7,36	7,64	56,23
3.2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		SEINFRA	M2	7,36	38,86	286,01
<b>3.2.4</b>	<b>ESQUADRIA</b>							<b>1.921,01</b>
3.2.4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	1,60	281,14	449,82
3.2.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		SEINFRA	M2	1,60	176,29	282,06
3.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		SEINFRA	M3	0,05	2.000,03	100,00
3.2.4.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		SEINFRA	UN	7,00	155,59	1.089,13
<b>3.2.5</b>	<b>FORRO</b>							<b>6.104,06</b>
3.2.5.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	97,40	62,67	6.104,06
<b>3.2.6</b>	<b>RETELHAMENTOS</b>							<b>31.175,71</b>
3.2.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA		SEINFRA	M2	561,32	55,54	31.175,71
<b>3.2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>875,25</b>
3.2.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS		SINAPI	UN	8,00	32,97	263,76
3.2.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		SINAPI	UN	33,00	18,53	611,49
<b>3.2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>							<b>1.722,56</b>
3.2.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		SEINFRA	UN	2,00	861,28	1.722,56
<b>3.2.9</b>	<b>PINTURA</b>							<b>87.568,13</b>
3.2.9.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		SEINFRA	M2	1.345,94	7,89	10.619,47
3.2.9.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.353,30	31,25	42.290,63
3.2.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		SEINFRA	M2	1.353,30	19,20	25.983,36
3.2.9.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS		SEINFRA	M2	282,98	24,57	6.952,82
3.2.9.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	39,36	25,52	1.004,47
3.2.9.6	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	15,27	46,98	717,38
<b>3.2.10</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>830,75</b>
3.2.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	561,32	1,48	830,75
<b>3.3</b>	<b>REFORMA DA QUADRA</b>							<b>126.852,44</b>
<b>3.3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>							<b>9.017,56</b>
3.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	13,60	73,44	998,78
3.3.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm		SEINFRA	M2	62,73	127,83	8.018,78
<b>3.3.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>7.089,69</b>
3.3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	152,66	7,64	1.166,32
3.3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		SEINFRA	M2	152,66	38,86	5.932,37
<b>3.3.3</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>10.240,62</b>
3.3.3.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)		SEINFRA	M2	91,52	29,76	2.723,64
3.3.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	91,52	46,98	4.299,61
3.3.3.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm		SEINFRA	M2	261,15	12,32	3.217,37
<b>3.3.4</b>	<b>SISTEMA DE REVESTIMENTO</b>							<b>6.086,81</b>
3.3.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		SEINFRA	M2	18,08	336,66	6.086,81

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

F.P.  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro-Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

3.3.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.781,44
3.3.5.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	16,00	547,59	8.761,44
3.3.5.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	400,00	7,55	3.020,00
3.3.6		COBERTURA					21.115,62
3.3.6.1	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	175,03	120,64	21.115,62
3.3.7		PINTURA					60.216,49
3.3.7.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	411,73	31,25	12.866,56
3.3.7.2	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	735,34	24,57	18.067,30
3.3.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	299,50	46,98	14.070,51
3.3.7.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	159,60	7,41	1.182,64
3.3.7.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	354,41	37,54	13.304,55
3.3.7.6	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	91,88	7,89	724,93
3.3.8		LIMPEZA					1.295,21
3.3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	875,14	1,48	1.295,21
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 3 DE R\$ 266.210,48 ( DUZENTOS E SESENTA E SEIS MIL E DUZENTOS E DEZ E QUARENTA E OITO )</b>							

Aline Custodio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		DATA : 03/05/2023		BDI : 26,84%				
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE		PONTE		VERBA		REF.		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIROICE		ORÇ		2022/1		02/2023		
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIROICE		SBC		2022/1 - Fortaleza		1/2022		
				SEINFRA		127,1 COM DESONERAÇÃO		83,86% 47,76% 06/2021		
				SINAPI		2023/01 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,49% 02/2023		
				Compatível		PRÓPRIA		0,00% 0,00%		
<b>4</b>	<b>ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS</b>								<b>218.425,96</b>	
<b>4.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>								<b>6.229,20</b>	
4.1.1	12322	ENGENHEIRO		SEINFRA	H	60,00	103,82	6.229,20		
<b>4.2</b>	<b>SERVIÇOS DE REFORMA</b>								<b>129.974,27</b>	
<b>4.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>6.063,49</b>	
4.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO		SEINFRA	M3	11,56	67,07	775,33		
4.2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		SEINFRA	M2	10,62	37,49	399,14		
4.2.1.3	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		SEINFRA	UN	2,00	22,26	44,52		
4.2.1.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO		SEINFRA	M3	9,03	536,60	4.845,50		
<b>4.2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>4.161,25</b>	
4.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	10,71	73,44	786,54		
4.2.2.2	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm		SEINFRA	M2	26,40	127,83	3.374,71		
<b>4.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>2.223,63</b>	
4.2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	47,82	7,64	365,34		
4.2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		SEINFRA	M2	47,82	38,86	1.858,29		
<b>4.2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>720,22</b>	
4.2.4.1	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	2,00	330,11	660,22		
4.2.4.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO		SEINFRA	M2	0,00	176,29	0,00		
4.2.4.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		SEINFRA	M3	0,03	2.000,03	60,00		
<b>4.2.5</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>								<b>7.711,22</b>	
4.2.5.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	7,92	57,79	457,70		
4.2.5.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO		SEINFRA	M3	12,54	110,53	1.386,05		
4.2.5.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		SEINFRA	M2	125,40	46,79	5.867,47		
<b>4.2.6</b>	<b>FORRO</b>								<b>4.606,25</b>	
4.2.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		SEINFRA	M2	73,50	62,67	4.606,25		
<b>4.2.7</b>	<b>RETELHAMENTO</b>								<b>29.014,10</b>	
4.2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		SEINFRA	M2	522,40	55,54	29.014,10		
<b>4.2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>1.055,04</b>	
4.2.8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS		SINAPI	UN	32,00	32,97	1.055,04		
<b>4.2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>781,51</b>	
4.2.9.1	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020		SINAPI	UN	1,00	647,07	647,07		
4.2.9.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"		SEINFRA	UN	4,00	33,61	134,44		
<b>4.2.10</b>	<b>PINTURA</b>								<b>71.667,60</b>	
4.2.10.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)		SEINFRA	M2	1.131,55	7,89	8.927,93		
4.2.10.2	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA		SEINFRA	M2	1.179,37	31,25	36.855,31		
4.2.10.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS		SEINFRA	M2	1.179,37	19,20	22.643,90		
4.2.10.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		SEINFRA	M2	37,53	25,52	957,77		
4.2.10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		SEINFRA	M2	10,40	46,98	488,59		
4.2.10.6	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS		SEINFRA	M2	73,02	24,57	1.794,10		
<b>4.2.11</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>1.969,96</b>	
4.2.11.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		SEINFRA	M3	21,65	27,12	587,15		
4.2.11.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		SEINFRA	M3	21,65	28,16	609,66		
4.2.11.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	522,40	1,48	773,15		
<b>4.3</b>	<b>QUADRA</b>								<b>82.222,49</b>	
<b>4.3.1</b>	<b>ALVENARIA</b>								<b>4.494,53</b>	
4.3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		SEINFRA	M2	61,20	73,44	4.494,53		
<b>4.3.2</b>	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>5.691,60</b>	
4.3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		SEINFRA	M2	122,40	7,64	935,14		

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP N° - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99



4.3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	122,40	38,86	4.756,46	
4.3.3	ALAMBRADO							7.231,60
4.3.3.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM 8WG)	SEINFRA	M2	89,50	29,76	2.663,52	
4.3.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	179,00	25,52	4.568,08	
4.3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							8.761,44
4.3.4.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	16,00	547,59	8.761,44	
4.3.5	PINTURA							55.047,66
4.3.5.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	176,90	7,89	1.395,74	
4.3.5.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	299,30	31,25	9.353,13	
4.3.5.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	299,30	19,20	5.746,56	
4.3.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	252,10	46,98	11.843,66	
4.3.5.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	672,74	24,57	16.529,22	
4.3.5.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	271,16	37,54	10.179,35	
4.3.6	LIMPEZA							995,66
4.3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	672,74	1,48	995,66	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 4 DE R\$ 218.425,96 ( DUZENTOS E DEZOITO MIL E QUATROCENTOS E VINTE E CINCO E NOVENTA E SEIS)</b>								

Aline Custódio Caetano  
CPF 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP N° - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE		DATA : 03/05/2023		BDI : 26,84%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE	ORSE	2022/11	111,84%	76,16%	02/2023	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEREIROCE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEREIROCE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
<b>5</b>	<b>ESCOLA E QUADRA SÍTIO SÃO PAULO</b>						<b>571.206,79</b>
<b>5.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						<b>16.818,84</b>
5.1.1	12322 ENGENHEIRO	SEINFRA	H	162,00	103,82		16.818,84
<b>5.2</b>	<b>REFORMA DA EDIFICAÇÃO</b>						<b>124.974,75</b>
<b>5.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>1.079,45</b>
5.2.1.1	C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	27,97	37,49		1.048,60
5.2.1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,46	67,07		30,85
<b>5.2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>7.876,90</b>
5.2.2.1	C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	24,02	73,44		1.764,03
5.2.2.2	C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	48,04	7,64		367,03
5.2.2.3	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,86	38,86		5.745,84
<b>5.2.3</b>	<b>FORRO</b>						<b>16.719,73</b>
5.2.3.1	C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	266,79	62,67		16.719,73
<b>5.2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.844,58</b>
5.2.4.1	C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	6,00	281,14		1.686,84
5.2.4.2	C2670 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,00	176,29		1.057,74
5.2.4.3	C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,05	2.000,03		100,00
<b>5.2.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>52.336,87</b>
5.2.5.1	C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	998,24	31,25		31.195,00
5.2.5.2	C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	998,24	19,20		19.166,21
5.2.5.3	C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	49,95	25,52		1.274,72
5.2.5.4	C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,92	46,98		700,94
<b>5.2.6</b>	<b>RETELHAMENTO</b>						<b>26.449,81</b>
5.2.6.1	C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	476,23	55,54		26.449,81
<b>5.2.7</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>						<b>2.507,92</b>
5.2.7.1	C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	34,58	69,34		2.397,78
5.2.7.2	C2594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	2,80	39,12		109,54
<b>5.2.8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>884,78</b>
5.2.8.1	C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	23,50	37,65		884,78
<b>5.2.9</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>						<b>13.545,06</b>
5.2.9.1	101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	118,56	100,80		11.950,85
5.2.9.2	94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	30,80	51,76		1.594,21
<b>5.2.10</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>730,25</b>
5.2.10.1	C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	0,46	27,12		12,48
5.2.10.2	C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	0,46	28,16		12,95
5.2.10.3	C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	476,23	1,48		704,82
<b>5.3</b>	<b>REFORMA DA QUADRA</b>						<b>429.413,20</b>
<b>5.3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>						<b>35.326,68</b>
5.3.1.1	C3954 CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	278,48	0,77		214,44
5.3.1.2	C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	35,88	67,07		2.406,47
5.3.1.3	C2717 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	60,95	536,60		32.705,77
<b>5.3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>6.055,36</b>
5.3.2.1	C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,96	57,79		113,27
5.3.2.2	C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	53,76	110,53		5.942,09
<b>5.3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>						<b>26.125,28</b>
5.3.3.1	10000004 PILAR DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS LONGITUDINAL DE 10MM E		UN	10,00	770,83		7.708,30
5.3.3.2	C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,99	518,28		1.549,66

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

5.3.3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,29	667,51	1.528,60
5.3.3.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,29	840,57	1.924,91
5.3.3.5	100000006	VIGA DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ALTURA, SOBRE ALVENARIA 1/2		M	24,94	160,77	4.009,60
5.3.3.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	78,43	111,05	8.709,65
5.3.3.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	19,97	34,78	694,56
5.3.4	<b>ALVENARIA</b>						<b>119.344,09</b>
5.3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	61,20	73,44	4.494,53
5.3.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	284,85	7,64	2.172,43
5.3.4.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,71	36,53	1.962,03
5.3.4.4	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	413,61	38,86	16.072,88
5.3.4.5	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	247,76	338,90	83.965,86
5.3.4.6	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	83,52	127,83	10.676,36
5.3.5	<b>PISO</b>						<b>109.201,01</b>
5.3.5.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	50,62	503,99	25.511,97
5.3.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	632,75	11,42	7.226,01
5.3.5.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	632,75	112,82	71.386,86
5.3.5.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	72,78	46,79	3.405,38
5.3.5.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	16,50	101,26	1.670,79
5.3.5.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	0,00	9,91	0,00
5.3.6	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.267,96</b>
5.3.6.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	53,71	106,79	5.735,69
5.3.6.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	53,71	9,91	532,27
5.3.7	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.902,76</b>
5.3.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,48	281,14	134,95
5.3.7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,48	176,29	84,62
5.3.7.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	380,51	1.278,51
5.3.7.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,15	445,93	1.404,68
5.3.8	<b>PINTURA</b>						<b>39.642,24</b>
5.3.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	413,61	31,25	12.925,31
5.3.8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	413,61	19,20	7.941,31
5.3.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,92	46,98	700,94
5.3.8.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	522,44	24,57	12.836,35
5.3.8.5	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	139,54	37,54	5.238,33
5.3.9	<b>ALAMBRADO</b>						<b>51.896,07</b>
5.3.9.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	15,75	336,20	5.295,15
5.3.9.2	100000006	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO, 25% DA ESTRUTURA E 100% DA TELA		M2	155,88	170,65	26.600,92
5.3.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>15.235,66</b>
5.3.10.1	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020. PS	SINAPI	UN	1,00	2.073,66	2.073,66
5.3.10.2	S05023	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	ORSE	m	300,00	11,38	3.414,00
5.3.10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	547,59	8.213,85
5.3.10.4	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	281,99	1.409,95
5.3.10.5	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022	SINAPI	UN	3,00	41,40	124,20
5.3.11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA</b>						<b>8.394,51</b>
5.3.11.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.016,72	5.016,72
5.3.11.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	264,21	792,63
5.3.11.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	239,97	719,91
5.3.11.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	861,28	861,28

  
**Aline Custódio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

5.3.11.5	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	533,16	533,16	
5.3.11.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	82,19	82,19	
5.3.11.7	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	261,01	261,01	
5.3.11.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	67,61	67,61	
5.3.12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>22.955,61</b>	
5.3.12.1	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	SEINFRA	CI	1,00	3.705,78	3.705,78	
5.3.12.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	171,16	100,80	17.252,93	
5.3.12.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	38,58	51,76	1.996,90	
5.3.13	<b>LIMPEZA</b>						<b>6.125,97</b>	
5.3.13.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	96,83	27,12	2.626,03	
5.3.13.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	96,83	28,16	2.726,73	
5.3.13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	522,44	1,48	773,21	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 5 DE R\$ 571.206,79( QUINHENTOS E SETENTA E UM MIL E DUZENTOS E SEIS E SETENTA E NOVE )</b>								

  
**Aline Custódio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE				DATA : 03/03/2023		BDI : 20,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE				FONTE		VERSÃO		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIROICE				ORSE		2022/11		
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIROICE				SBC		2022/11 - Fortaleza		
						SEINFRA		027.1 COM DEBONERAÇÃO		
						SICAPI		2023/01 COM DEBONERAÇÃO		
						Composição		PRÓPRIA		
								MORA		
								MES		
								SIS		
								02/2023		
								112,84%		
								70,10%		
								-		
								11/2022		
								05/2021		
								02/2023		
								0,00%		
								0,00%		
6	ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA									216.616,56
6.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									6.229,20
6.1.1	12322	ENGENHEIRO			SEINFRA	H	60,00	103,82	6.229,20	
6.2	REFORMA NA ESCOLA									12.481,04
6.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO									8.419,50
6.2.1.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA			SEINFRA	M2	23,00	37,65	865,95	
6.2.1.2	C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM			SEINFRA	M2	85,12	88,74	7.553,55	
6.2.2	RECUPERAÇÃO DE REBOCO									4.061,54
6.2.2.1	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA			SEINFRA	M2	45,42	11,17	507,34	
6.2.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			SEINFRA	M2	45,42	7,64	347,01	
6.2.2.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	45,42	42,80	1.943,98	
6.2.2.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL			SEINFRA	M2	13,68	7,41	101,37	
6.2.2.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			SEINFRA	M2	45,42	25,58	1.161,84	
6.3	QUADRA									197.906,32
6.3.1	ALVENARIA									32.570,30
6.3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			SEINFRA	M2	200,14	127,83	25.583,90	
6.3.1.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3			SEINFRA	M2	68,16	102,50	6.986,40	
6.3.2	REVESTIMENTO									18.613,02
6.3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE			SEINFRA	M2	400,28	7,64	3.058,14	
6.3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6			SEINFRA	M2	400,28	38,86	15.554,88	
6.3.3	ALAMBRADO									2.343,64
6.3.3.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)			SEINFRA	M2	30,54	29,76	908,87	
6.3.3.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			SEINFRA	M2	30,54	46,98	1.434,77	
6.3.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									11.121,80
6.3.4.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V			SEINFRA	UN	3,00	23,49	70,47	
6.3.4.2	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO			SEINFRA	UN	1,00	99,53	99,53	
6.3.4.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92			SEINFRA	UN	20,00	547,59	10.951,80	
6.3.5	COBERTURA									19.984,02
6.3.5.1	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m			SEINFRA	M2	165,65	120,64	19.984,02	
6.3.6	SISTEMA DE PISO									12.624,75
6.3.6.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			SEINFRA	M2	37,50	336,66	12.624,75	
6.3.7	ESQUADRIAS									95,76
6.3.7.1	I2331	FECHADURA DE SOBREPOR			SEINFRA	UN	2,00	47,88	95,76	
6.3.8	PINTURA									98.922,94
6.3.8.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA			SEINFRA	M2	1.578,32	31,25	49.322,50	
6.3.8.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS			SEINFRA	M2	1.578,32	19,20	30.303,74	
6.3.8.3	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS			SEINFRA	M2	119,64	24,57	2.939,55	
6.3.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			SEINFRA	M2	345,94	46,98	16.252,26	
6.3.8.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			SEINFRA	M2	4,11	25,52	104,89	
6.3.9	SERVIÇOS DIVERSOS									1.630,09
6.3.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			SEINFRA	M2	119,64	1,48	177,07	
6.3.9.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM			SEINFRA	CJ	1,00	1.453,02	1.453,02	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 6 DE R\$ 216.616,56 ( DUZENTOS E DEZESSEIS MIL E SEISCENTOS E DEZESSEIS E CINQUENTA E SEIS )</b>										

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE				DATA: 03/05/2023		BDI: 26,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE				POSTO	VERSÃO	MORA	MSE	IMP
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIROCE				ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIROCE				SBC	2022/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2022
						SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%	05/2021
						SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,49%	02/2023
						Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
<b>7</b>	<b>ESCOLA PEDRA GOMES DE LIMA</b>								<b>342.608,98</b>	
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								8.305,60	
7.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	80,00		103,82	8.305,60		
7.2	REFORMA DA ESCOLA								162.668,05	
7.2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								731,16	
7.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,84		67,07	56,34		
7.2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	18,00		37,49	674,82		
7.2.2	MOVIMENTO DE TERRA								310,40	
7.2.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,84		57,79	221,91		
7.2.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	2,64		33,52	88,49		
7.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								4.754,48	
7.3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02		640,80	653,62		
7.3.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,62		483,56	299,81		
7.3.3	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	12,48		241,14	3.009,43		
7.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	49,60		15,96	791,62		
7.4	SISTEMA DE PISOS								24.152,88	
7.4.1	C1611	LÁSTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	29,85		46,79	1.396,68		
7.4.2	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF 05/2020	SINAPI	M2	255,00		89,24	22.756,20		
7.5	ALVENARIA								1.738,49	
7.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=20 cm	SEINFRA	M2	13,60		127,83	1.738,49		
7.6	REVESTIMENTO								1.681,44	
7.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	36,16		7,64	276,26		
7.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	36,16		38,86	1.405,18		
7.7	ESQUADRIAS								3.107,15	
7.7.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,00		281,14	1.405,70		
7.7.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,00		176,29	881,45		
7.7.3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19		2.000,03	380,01		
7.7.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	5,82		75,60	439,99		
7.8	FORRO								11.876,59	
7.8.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	189,51		62,67	11.876,59		
7.9	COBERTURA								28.875,16	
7.9.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	29,85		105,94	3.162,31		
7.9.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	29,85		77,46	2.312,18		
7.9.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	421,33		55,54	23.400,67		
7.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								1.074,16	
7.10.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	15,00		18,53	277,95		
7.10.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	5,00		32,97	164,85		
7.10.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00		281,99	563,98		
7.10.4	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	6,00		11,23	67,38		
7.11	PINTURA								83.556,83	
7.11.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.333,20		7,89	10.518,95		
7.11.2	C1616	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.417,60		31,25	44.300,00		
7.11.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRIHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.417,60		19,20	27.217,92		
7.11.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	93,75		25,52	861,30		
7.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,02		46,98	658,66		
7.12	LIMPEZA								809,31	
7.12.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	3,36		27,12	91,12		
7.12.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,36		28,16	94,62		
7.12.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	421,33		1,48	623,57		

Aline Custodio Caetano  
CPF 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

7.3	REFORMA DA QUADRA					171.635,33	
7.3.1	ALVENARIA					20.296,85	
7.3.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	158,78	127,83	20.296,85
7.3.2	REBOCO					14.766,54	
7.3.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	317,56	7,64	2.426,16
7.3.2.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	317,56	38,86	12.340,38
7.3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.951,80	
7.3.3.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	20,00	547,59	10.951,80
7.3.4	PINTURA					121.707,96	
7.3.4.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.038,97	31,25	32.467,81
7.3.4.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.038,97	19,20	19.948,22
7.3.4.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	443,17	46,98	20.820,13
7.3.4.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	59,72	25,52	1.524,05
7.3.4.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF 05/2021	SINAPI	M2	480,00	70,09	33.643,20
7.3.4.6	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	354,41	37,54	13.304,55
7.3.5	ESQUADRIAS					3.201,78	
7.3.5.1	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,18	445,93	3.201,78
7.3.6	LIMPEZA					710,40	
7.3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,48	710,40
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 7 DE R\$ 342.608,98 ( TREZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E SEISCENTOS E OITO E NOVENTA E OITOS )</b>							

Aline Custodio Caetano  
CPF 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FABRÍCIO BENTO NUNES  
Engenheiro Civil  
RNP N° - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE				DATA: 03/05/2023		BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE				FORMA DE PAGAMENTO:		MOROSIDADE:		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE				ORÇ: 2022/11		11,84%		02/2023
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE				SBC: 2022/11 - Fornecido		112,76%		11/2022
						SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO		63,65%		05/2021
						SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO		64,44%		03/2023
						Compartilhado		PRÓPRIA		0,00%
										0,00%
<b>8</b>	<b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO</b>									<b>586.960,71</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>17.441,76</b>
8.1.1	I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	168,00	103,82				17.441,76
<b>8.2</b>	<b>SERVIÇOS DE REFORMA</b>									<b>208.265,65</b>
<b>8.2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>3.773,75</b>
8.2.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	5,83	67,07				391,02
8.2.1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	11,98	37,49				449,13
8.2.1.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	54,17	17,88				968,56
8.2.1.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	21,63	55,90				1.209,12
8.2.1.5	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	21,63	11,17				241,61
8.2.1.6	C1051	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	6,00	22,26				133,56
8.2.1.7	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	1,31	290,65				380,75
<b>8.2.2</b>	<b>ALVENARIA</b>									<b>2.874,44</b>
8.2.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	39,14	73,44				2.874,44
<b>8.2.3</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>22.748,65</b>
8.2.3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	78,28	7,64				598,06
8.2.3.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	570,01	38,86				22.150,59
<b>8.2.4</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>11.670,47</b>
8.2.4.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	20,34	99,73				2.028,51
8.2.4.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,75	330,11				2.558,35
8.2.4.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,00	176,29				0,00
8.2.4.4	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	19,78	75,60				1.495,37
8.2.4.5	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	932,15				932,15
8.2.4.6	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,20	418,58				1.758,04
8.2.4.7	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,19	2.000,03				380,01
8.2.4.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	17,00	148,12				2.518,04
<b>8.2.5</b>	<b>SISTEMA DE PISOS</b>									<b>20.522,95</b>
8.2.5.1	C0330	ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	27,08	110,53				2.993,15
8.2.5.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	133,99	46,79				6.269,39
8.2.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	101,29	101,26				10.256,63
8.2.5.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	101,29	9,91				1.003,78
<b>8.2.6</b>	<b>FORRO</b>									<b>291,42</b>
8.2.6.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,65	62,67				291,42
<b>8.2.7</b>	<b>RETELHAMENTO</b>									<b>29.158,50</b>
8.2.7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	525,00	55,54				29.158,50
<b>8.2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>791,28</b>
8.2.8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	24,00	32,97				791,28
<b>8.2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS</b>									<b>1.100,61</b>
8.2.9.1	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	453,43				906,86
8.2.9.2	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	0,54	358,80				193,75
<b>8.2.10</b>	<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>									<b>1.471,97</b>
8.2.10.1	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,52	968,40				1.471,97
<b>8.2.11</b>	<b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>									<b>3.550,26</b>
8.2.11.1	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	43,42	69,34				3.010,74
8.2.11.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	14,33	37,65				539,52
<b>8.2.12</b>	<b>PINTURA</b>									<b>109.072,10</b>


*Aline Custódio Caetano*  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

*FAB*  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99



8.2.12.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.214,24	31,25	69.195,00
8.2.12.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.717,37	19,20	32.973,50
8.2.12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	102,78	25,52	2.622,95
8.2.12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	1,68	46,98	78,93
8.2.12.5	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,01	24,57	4.201,72
8.2.13	LIMPEZA						1.239,25
8.2.13.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	8,99	27,12	243,81
8.2.13.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	8,99	28,16	253,16
8.2.13.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	501,54	1,48	742,28
8.3	REFEITORIO						361.253,30
8.3.1	MOVIMENTO DE TERRA						13.195,89
8.3.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	33,81	57,79	1.953,88
8.3.1.2	C0930	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	101,71	110,53	11.242,01
8.3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						51.589,95
8.3.2.1	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,86	546,11	469,65
8.3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,60	503,99	7.358,25
8.3.2.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,73	518,28	1.933,18
8.3.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,34	667,51	3.564,50
8.3.2.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	3,56	840,57	2.992,43
8.3.2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	119,02	139,73	16.630,66
8.3.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.168,00	15,96	18.641,28
8.3.3	ALVENARIA						9.008,88
8.3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	122,67	73,44	9.008,88
8.3.4	REVESTIMENTO						32.760,14
8.3.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	297,78	7,64	2.275,04
8.3.4.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,37	36,53	6.040,97
8.3.4.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	132,41	38,86	5.145,45
8.3.4.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	165,37	106,79	17.659,86
8.3.4.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	165,37	9,91	1.638,82
8.3.5	SISTEMA DE PISOS						52.815,50
8.3.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	334,36	46,79	15.644,70
8.3.5.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	334,36	101,26	33.857,29
8.3.5.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	334,36	9,91	3.313,51
8.3.6	COBERTURA						118.820,38
8.3.6.1	C1832	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	361,14	191,68	69.223,32
8.3.6.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	361,14	120,64	43.567,93
8.3.6.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	42,84	69,34	2.970,53
8.3.6.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	14,14	37,65	532,37
8.3.6.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	8,60	39,12	336,43
8.3.6.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	34,45	137,80
8.3.6.7	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,00	128,25	2.052,00
8.3.7	FORRO						2.993,12
8.3.7.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	47,76	62,67	2.993,12
8.3.8	ESQUADRIAS						6.041,21
8.3.8.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,00	281,14	562,28
8.3.8.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,00	176,29	352,58
8.3.8.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,32	267,90	353,63
8.3.8.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.011,40	3.034,20
8.3.8.5	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.398,51	1.398,51
8.3.8.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	2.000,03	340,01
8.3.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						45.465,08

  
**Aline Custódio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabrício Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

8.3.9.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	55,00	571,59	31.437,45
8.3.9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	281,99	5.921,79
8.3.9.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	85,11	85,11
8.3.9.4	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	99,53	99,53
8.3.9.5	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	576,00	7,55	4.348,80
8.3.9.6	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,02	1.002,00
8.3.9.7	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	144,00	17,85	2.570,40
8.3.10	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIAS						15.218,98
8.3.10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	264,21	1.849,47
8.3.10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	239,97	1.919,76
8.3.10.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,58	382,56	3.282,36
8.3.10.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	861,28	1.722,56
8.3.10.5	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	349,24	1.396,96
8.3.10.6	100871	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	372,21	744,42
8.3.10.7	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	386,89	1.547,56
8.3.10.8	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	533,16	1.066,32
8.3.10.9	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	383,49	383,49
8.3.10.10	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	3,00	171,30	513,90
8.3.10.11	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	82,19	164,38
8.3.10.12	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	45,00	13,95	627,75
8.3.11	PINTURA						12.642,44
8.3.11.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	132,41	31,25	4.137,81
8.3.11.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	132,41	19,20	2.542,27
8.3.11.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	20,36	25,52	519,59
8.3.11.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	120,11	46,98	5.642,77
8.3.12	LIMPEZA DA OBRA						501,78
8.3.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	339,04	1,48	501,78
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 8 DE R\$ 586.960,71 ( QUINHENTOS E OITENTA E SEIS MIL E NOVECENTOS E SESENTA E SETENTA E UM )</b>							

  
**Aline Custodio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROIÇE			DATA :		03/05/2023			BDI : 28,84%
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROIÇE			FONTE:		VERBA:		MORA:	
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIROIÇE			ORGE:		2022/11		111,84%	
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIROIÇE			SBC:		2022/11 - Fortaleza		112,70%	
					SEINFRA:		027.1 COM DESONERAÇÃO		63,85%	
					SINAPI:		2022/01 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
					Composição:		PRCPRA		0,00%	
<b>9</b>	<b>ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA</b>									<b>622.695,53</b>
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>146,77</b>
9.1.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	1,68	9,91			16,65	
9.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	0,57	60,77			34,64	
9.1.3	022575	DEMOLICAO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL	SBC	M2	1,58	60,43			95,48	
9.2	<b>ESTRUTURA</b>									<b>109.460,13</b>
9.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	54,61	57,79			3.155,91	
9.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	67,73	110,53			7.486,20	
9.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,37	503,99			12.282,24	
9.2.4	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	12,18	518,28			6.312,65	
9.2.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	6,09	667,51			4.065,14	
9.2.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	317,51	139,73			44.365,67	
9.2.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	XG	1.992,00	15,96			31.792,32	
9.3	<b>ALVENARIA</b>									<b>37.963,84</b>
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	515,89	73,44			37.886,96	
9.3.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,75	102,50			76,88	
9.4	<b>PISOS</b>									<b>34.059,02</b>
9.4.1	C1621	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	215,58	46,79			10.086,99	
9.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	219,58	101,26			21.829,63	
9.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	215,58	9,91			2.136,40	
9.5	<b>COBERTURA</b>									<b>140.528,10</b>
9.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	214,00	191,68			41.019,52	
9.5.2	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m	SEINFRA	M2	214,00	120,64			25.816,96	
9.5.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	185,56	89,14			16.540,82	
9.5.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	162,81	37,65			6.129,80	
9.5.5	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP. = 4mm	SEINFRA	M2	530,75	96,13			51.021,00	
9.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>39.928,19</b>
9.6.1	C4804	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	46,00	571,59			26.293,14	
9.6.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	48,00	281,99			13.535,52	
9.6.3	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	99,53			99,53	
9.7	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>									<b>14.946,62</b>
9.7.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	39,07	382,56			14.946,62	
9.8	<b>REVESTIMENTOS</b>									<b>85.668,69</b>
9.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,78	7,64			7.882,80	
9.8.2	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.031,78	36,53			37.690,92	
9.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.031,78	38,86			40.094,97	
9.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									<b>52.181,99</b>
9.9.1	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.031,78	31,25			32.243,13	
9.9.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.031,78	19,20			19.810,18	
9.9.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,04	25,52			128,62	
9.10	<b>ESQUADRIAS</b>									<b>26.839,88</b>
9.10.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	13,80	281,14			3.879,73	
9.10.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	13,80	176,29			2.432,80	

*Aline Custódio Caetano*  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

*FBC*  
**Fabício Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

9.10.3	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	13,80	267,90	3.697,02
9.10.4	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	890,39	2.671,17
9.10.5	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	SINAPI	M2	5,04	697,73	3.516,56
9.10.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,22	2.000,03	440,01
9.10.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	5,67	445,93	2.528,42
9.10.8	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	3,78	612,27	2.314,38
9.10.9	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	15,30	152,55	2.334,02
9.10.10	00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	4,70	643,78	3.025,77
9.11	<b>FORRO</b>						<b>7.481,44</b>
9.11.1	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	214,00	34,96	7.481,44
9.12	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>73.180,20</b>
9.12.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,06	589,98	35,40
9.12.2	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	600,00	98,96	59.376,00
9.12.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_05/2016	SINAPI	M	240,00	53,67	12.880,80
9.12.4	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	600,00	1,48	888,00
9.13	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>						<b>316,72</b>
9.13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	214,00	1,48	316,72
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 9 DE R\$ 622.695,53 ( SEISCENTOS E VINTE E DOIS MIL E SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO E CINQUENTA E TRÊS )</b>							

  
**Aline Custodio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE			DATA: 03/05/2023		BDI: 28,84%		
DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE			FONTE:		VERBA:		
LOCAL:		MUNICÍPIO DE PEREIROCE			ORSE		2022/11		
CLIENTE:		MUNICÍPIO DE PEREIROCE			BIC		2022/11 - FOMAZA		
					SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		
					SINAPI		2022/01 COM DESONERAÇÃO		
					Composição		PRÓPRIA		
							111,84%		
							112,78%		
							83,65%		
							47,70%		
							47,48%		
							0,00%		
							0,00%		
10	<b>ESCOLA CLEONICE FREIRE</b>								<b>902.326,14</b>
10.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>10.546,66</b>
10.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	895,80	7,56			6.772,25
10.1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	765,60	4,93			3.774,41
10.2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>20.408,50</b>
10.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	71,84	67,07			4.818,31
10.2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	165,44	13,42			2.220,20
10.2.3	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	121,80	11,06			1.347,11
10.2.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	165,44	31,08			5.141,88
10.2.5	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	121,80	37,73			4.595,51
10.2.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	71,00	4,03			286,13
10.2.7	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	71,00	28,16			1.999,36
10.3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>9.502,10</b>
10.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	75,36	110,53			8.329,54
10.3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,29	57,79			1.172,56
10.4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>55.585,06</b>
10.4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	18,73	748,51			14.019,59
10.4.2	104488	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF 11/2022	SINAPI	M3	13,56	3.065,30			41.565,47
10.5	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>79.000,92</b>
10.5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	762,42	73,44			55.992,12
10.5.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	21,60	530,03			11.448,65
10.5.3	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	12,00	79,11			949,32
10.5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	44,75	134,69			6.027,38
10.5.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,20	2.000,03			400,01
10.5.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	12,00	285,62			3.427,44
10.5.7	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	48,00	15,75			756,00
10.6	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>								<b>49.645,10</b>
10.6.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	9,00	890,39			8.013,51
10.6.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	969,64			969,64
10.6.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	14,00	666,94			9.337,16
10.6.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M	78,00	26,00			2.028,00
10.6.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	1,00	581,41			581,41
10.6.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,15	612,27			12.337,24
10.6.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,25	1.107,02			276,76
10.6.8	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	20,00	45,62			912,40
10.6.9	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	36,45	340,27			12.402,84
10.6.10	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,90	568,60			2.786,14
10.7	<b>COBERTURA</b>								<b>254.881,21</b>

  
**Aline Custódio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

10.7.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	295,80	191,68	56.698,94
10.7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	102,24	174,94	17.885,87
10.7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	398,04	91,55	36.440,56
10.7.4	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	402,09	268,99	108.158,19
10.7.5	113113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	1.039,85	12,95	13.466,06
10.7.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	62,80	69,34	4.354,55
10.7.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	116,56	124,00	14.453,44
10.7.8	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	36,00	95,10	3.423,60
10.8	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>7.806,74</b>
10.8.1	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm	SEINFRA	M2	73,60	44,10	3.245,76
10.8.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	124,89	36,52	4.560,98
10.9	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>128.894,90</b>
10.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.524,84	7,64	11.649,78
10.9.2	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	320,64	38,19	12.245,24
10.9.3	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1.174,72	50,72	59.581,80
10.9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	350,12	106,79	37.389,31
10.9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	350,12	9,91	3.469,69
10.9.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,08	15,14	1.439,51
10.9.7	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	95,08	32,81	3.119,57
10.10	<b>PISOS</b>						<b>108.902,81</b>
10.10.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	402,30	101,26	40.736,90
10.10.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	30,78	641,67	19.750,60
10.10.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	382,24	112,82	43.124,32
10.10.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	402,30	9,91	3.986,79
10.10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	23,44	55,64	1.304,20
10.11	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>2.743,00</b>
10.11.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	70,00	24,38	1.708,60
10.11.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	20,00	32,81	656,20
10.11.3	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	55,63	55,63
10.11.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	108,19	324,57
10.12	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>8.588,23</b>
10.12.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	40,00	16,43	657,20
10.12.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	20,00	22,73	454,60
10.12.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	40,16	1.807,20
10.12.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	15,97	111,79
10.12.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	18,39	128,73
10.12.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	1,00	24,70	24,70
10.12.7	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	38,34	153,36
10.12.8	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	1,00	243,93	243,93
10.12.9	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.016,72	5.016,72
10.13	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>26.984,80</b>
10.13.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	9,00	861,28	7.751,52
10.13.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	546,44	546,44
10.13.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	13,80	382,56	5.279,33
10.13.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	10,00	453,43	4.534,30
10.13.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,16	523,63	2.178,30
10.13.6	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	608,78	608,78
10.13.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.192,17	1.192,17
10.13.8	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	589,24	1.767,72
10.13.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	1,80	269,09	420,94
10.13.10	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	11,00	36,76	404,36
10.13.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	383,49	2.300,94

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FED  
 Fabrício Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

10.14	DRENAGEM						8.426,31
10.14.1	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	72,00	108,80	7.833,60
10.14.2	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	M2	0,16	190,45	30,47
10.14.3	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,00	40,16	562,24
10.15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.678,94
10.15.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	150,00	18,71	2.806,50
10.15.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	203,69	203,69
10.15.3	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	94,00	281,99	26.507,06
10.15.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	200,00	7,55	1.510,00
10.15.5	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	91,06	728,48
10.15.6	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LÂMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REPLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	41,00	207,05	8.489,05
10.15.7	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	11,00	547,59	6.023,49
10.15.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	9,09	909,00
10.15.9	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	1,00	758,25	758,25
10.15.10	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00	261,02	261,02
10.15.11	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	24,12	482,40
10.16	PINTURA						80.395,08
10.16.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.174,72	19,20	22.554,62
10.16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.174,72	14,76	17.338,87
10.16.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.174,72	29,36	34.489,78
10.16.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	34,02	20,62	701,49
10.16.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	34,02	25,52	868,19
10.16.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	398,04	11,16	4.442,13
10.17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.325,78
10.17.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	895,80	1,48	1.325,78
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.086.703,31</b>	
<b>VALOR TOTAL DO ITEM 10 DE R\$ 902.926,14 ( NOVECENTOS E DOIS MIL E TREZENTOS E VINTE E SEIS E QUATORZE )</b>							

**VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 4.086.703,31 (QUATRO MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

  
**Aline Custodio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabrício Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA: 03/05/2023	BDI: 26,84%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE PEREIROICE	<b>DIURNO:</b> 2022/1	<b>DIURNO:</b> 111,84% 78,18% 02/2023
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE PEREIROICE	<b>SBC:</b> 2022/1 - Fortaleza	<b>SBC:</b> 112,76% - 11/2022
		<b>SEM-FRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>SEM-FRA:</b> 88,82% 47,76% 05/2021
		<b>BN-IFI:</b> 2023/01 COM DESONERAÇÃO	<b>BN-IFI:</b> 84,44% 47,48% 02/2022
		<b>Compostos:</b> PRÓPRIA	<b>Compostos:</b> 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.133,96	100,00%					
			2.133,96					
2	ALMOXARIFADO DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	357.518,20	95,00%	5,00%				
			339.642,29	17.875,91				
3	ESCOLA SÍTIO CHABOCÃO	266.210,48		100,00%				
				266.210,48				
4	ESCOLA NOSSA SENHORA DAS GRAÇAS	218.425,96		30,00%	70,00%			
				65.527,79	152.898,17			
5	ESCOLA E QUADRA SÍTIO SÃO PAULO	571.206,79			35,00%	60,00%	5,00%	
					199.922,38	342.724,07	28.560,34	
	ESCOLA MARIA DAS GRAÇAS NOGUEIRA	216.616,56					100,00%	
							216.616,56	
7	ESCOLA PEDRA GOMES DE LIMA	342.608,98					25,00%	75,00%
							85.652,25	256.956,73
8	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO	586.960,71						15,00%
								88.044,11
9	ESCOLA FRANCISCA NOGUEIRA	622.695,53						
10	ESCOLA CLEONICE FREIRE	902.326,14						
		4.086.703,31	341.776,25	349.614,18	352.820,55	342.724,07	330.829,15	345.000,84
			341.776,25	691.390,43	1.044.210,98	1.386.935,05	1.717.764,20	2.062.765,04

MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
						100,00%
						2.133,96
						100,00%
						357.518,20
						100,00%
						266.210,48
						100,00%
						218.425,96
						100,00%
						571.206,79
						100,00%
						216.616,56
						100,00%
						342.608,98
	55,00%	30,00%				100,00%
	322.828,39	176.088,21				586.960,71
		25,00%	55,00%	20,00%		100,00%
		155.673,88	342.482,54	124.539,11		622.695,53
				20,00%	40,00%	40,00%
				180.465,23	360.930,46	360.930,45
	322.828,39	331.762,09	342.482,54	305.004,34	360.930,46	360.930,45
						902.326,14
	2.385.593,43	2.717.355,52	3.059.838,06	3.364.842,40	3.725.772,86	4.086.703,31

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO DE R\$ 4.086.703,31 (QUATRO MILHÕES E OITENTA E SEIS MIL E SETECENTOS E TRÊS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619935083  
CPF - 049.992.013-99



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																																	
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	DATA: 03/05/2023	BDI: 26,04%																														
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROICE	<table border="1" style="font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/11</td> <td>111,84%</td> <td>70,16%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/11 - Fortuna</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>SEMFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>BRUAF</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	RES	ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023	SBC	2022/11 - Fortuna	112,76%	-	11/2022	SEMFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	BRUAF	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERBA	HORA	MES	RES																													
ORSE	2022/11	111,84%	70,16%	02/2023																													
SBC	2022/11 - Fortuna	112,76%	-	11/2022																													
SEMFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																													
BRUAF	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	02/2023																													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEREIROICE																																
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEREIROICE																																

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

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

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

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

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

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

*A*  
Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*FBO*  
Fabrício Bento P. Ines  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535683  
CPF - 048.992.013-99



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

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,96</b>	<b>19,04</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00

*A*  
Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*F.B.P.*  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RTP Nº - 0619735083  
CPF - 049.932.013-99

	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
--	--------------	--------------	--------------

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,65</b>	<b>16,53</b>

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indernização Adicional	0,40	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>13,54</b>	<b>10,44</b>


D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FG TS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
<b>TOTAL</b>		<b>16,85</b>	<b>6,41</b>

Horista = 111,84%  
Mensalista = 70,18%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

  
**Aline Custodio Caetano**  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNF Nº - 06.19735093  
 CPF - 049.902.0.3-99



B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,78
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*Aline Custódio Caetano*  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*FRED*  
**Fabrizio Bento Nunes**  
Engenheiro Civil  
RMP Nº - 0E19535683  
CPF - 049.992.013-99

*α*

*h*

*δ*



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE	DATA: 03/05/2023	BDI: 26,84%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE PEREIROCE	FORTE	VALOR
		ORSE	111,84%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PEREIROCE	SEC	112,79%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE PEREIROCE	SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SEMPRA	207381 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,56</b>

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,80
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,95</b>

BDI = 26,84%

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

Aline Stodio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Fabricio Sales  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535683  
 CPF - 049.932.013-99

*Handwritten mark resembling the Greek letter alpha (α)*

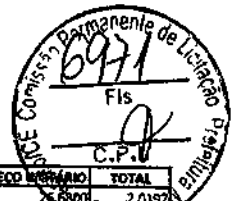
*Handwritten mark resembling a stylized '6' or '9'*

*Handwritten mark resembling the letter 'f'*



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	26,6800	2,0297
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0000	0,1640
TOTAL Equipamento Custo						2,1939
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	61,1900	3,4756
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	54,8100	0,3563
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5100	26,0100
TOTAL Material:						29,8419
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL Mão de Obra:						5,7930
VALOR:						37,82

**2.2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (2.2.3) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9178
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7097
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						57,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2383
TOTAL Material:						1,6116
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,02

**2.2.3.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
TOTAL Serviços:						8,8460
VALOR:						30,64

**2.2.4.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4100	49,4100
TOTAL Material:						49,4100
VALOR:						49,41

**2.2.4.2. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,6600	24,9260
11736	PRIMER PARA MANTA.FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,4300	3,7148
TOTAL Material:						28,6408
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,0385
VALOR:						29,68

**2.2.5.1. C4518 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,6500	221,6500
TOTAL Material:						221,6500
VALOR:						221,65

**2.2.5.2. C2870 - VIDRO COMUM EM CARRILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
TOTAL Material:						138,9900
VALOR:						138,99

**2.2.5.3. 10003 - RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO DE FOLHA, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (BASE PARA COEFICIENTES - C1977) (UN)**

Mão Oficial		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10003	RECOLOCAÇÃO DE PORTA COM REAPROVEITAMENTO DE FOLHA, GUARNIÇÃO E FERRAGENS (BASE PARA COEFICIENTES - C1977)	SEINFRA	UN	1,00000000	199,44	199,44
TOTAL Mão Oficial:						199,44
VALOR:						199,44

**2.2.5.4. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16806	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	344,6500	344,6500
TOTAL Material:						344,6500
VALOR:						344,65

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF: 049.992.013-99

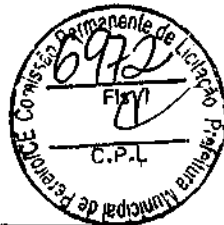
Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ nº 15.660.949/0001-84

*[Handwritten signature and number 6]*

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



**2.2.5.5. C266 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,7009</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	ACO CA-25				
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	60,00000000	8,6200	
10109	AREIA MEDIA	KG	1,20000000	9,1100	
10280	BRITA	M3	0,62350000	61,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,87800000	69,0700	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	KG	327,60000000	0,5100	
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	0,60000000	11,4300	
11916	TABUA DE 1" DE SA. - l = 30cm	KG	2,00000000	12,5100	
		M	5,00000000	9,0700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>171,2315</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	
12391	PEREIRO	H	2,00000000	20,7700	
12543	SERVEnte	H	12,00000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>680,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.576,81</b>

**2.2.6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS 5/MASSA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	15,5800	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	10,8000	
11847	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5000	
2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	22,2900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,8800</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,17</b>

**2.2.6.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	LIQUÍBRILHO INCOLOR	L	0,48000000	15,5500	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000000	0,5000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9640</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,18000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,20000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,14</b>

**2.2.6.3. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04000000	15,5800	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	22,6500	
11399	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13000000	11,4900	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5000	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9409</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,40000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,12</b>

**2.2.6.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	15,5800	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	22,6500	
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,5300	
12393	ZARCÃO	L	0,12000000	20,4700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0044</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	16,7700	
12395	PINTOR	H	0,80000000	20,7700	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,04</b>

**2.2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,6400	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,8400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEREIRO	H	1,10000000	20,7700	
12543	SERVEnte	H	1,10000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>43,79</b>

**2.2.8.1. 10195 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS (UN)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000	23,12	
<b>TOTAL</b>					<b>23,12</b>

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabricio Rente Pires  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619537683

Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico6 - Ceará - CNPJ Nº 17.488.047/0003-93

Handwritten signature and number 6.



# CONSTRULIMP

## Construções e serviços LTDA.



Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2.5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	
00011260	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,32
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	225,20
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPILT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,76
00014159	FITA METÁLICA PERPURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGf	SINAPI	UN	0,06000000	51,77
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75
00004345	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	12,66
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,38
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,23
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>TOTAL Material:</b> 369,16
88747	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88764	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38870000	19,49
		SINAPI	H	3,50780000	23,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>TOTAL</b> 7,59

Item	Descrição	SINAPI	UN	Quantidade	Valor
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAL, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2015	SINAPI	UN	1,00000000	479,05
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,20000000	13,44
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	1,95000000	52,02
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	15,91
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,57
92673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	93,37
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,37
96996	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	126,33
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,96
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1.174,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.634,86</b>

### 2.2.6.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,0192</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	26,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13200000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8402</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,80</b>

### 2.2.6.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,6622</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8402</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,17</b>

### 2.2.6.4. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W) (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
11371	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>57,7300</b>
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,02</b>

### 2.2.9.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	42,4500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,1880</b>
<b>Mão de Obra</b>					
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,58</b>

### 2.2.9.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>22,2086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,20</b>

### 2.2.9.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 2.3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARANTID (M2)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	Quantidade	Valor

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

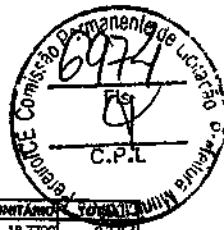
Fabrizio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF: 049.992.013-99

Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.468.040/0001-84

6

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7700	0,3754
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2" x 2"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4300	0,4572
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1692
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,0900	0,2343
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 1,2360
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,7216						<b>VALOR:</b> 3,96

2.3.2.1. C1236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 45,5615						<b>VALOR:</b> 45,56

2.3.2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,1900	60,7090
<b>TOTAL Material:</b> 60,7090						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 26,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 26,4350						<b>VALOR:</b> 87,14

2.3.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86480000	61,1900	22,3222
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8680
<b>TOTAL Material:</b> 144,0352						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 264,5700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 264,5700						<b>VALOR:</b> 408,61

2.3.3.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 15,7009						<b>TOTAL Material:</b> 279,5408
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,1900	52,1787
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5100	171,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	65,9900	55,0036
<b>TOTAL Material:</b> 279,5408						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 93,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 93,3000						<b>VALOR:</b> 388,84

2.3.3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8500	2,8640
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5100	1,8765
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3000	2,1500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,0700	9,0700
<b>TOTAL Material:</b> 15,7605						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,8010
041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 48,8020						<b>VALOR:</b> 64,56

2.3.3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,8200	0,9346
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> 0,9346						<b>TOTAL Material:</b> 8,6432
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
10109	ARAME REÇOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
<b>TOTAL Material:</b> 8,6432						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,0032						<b>VALOR:</b> 12,58

2.3.3.5. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 134,8400						<b>VALOR:</b> 134,84

2.3.4.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

Aline Custodio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FAB  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.458.040/0001-84  
 CPF: 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.

Comissão de Emprego de Licitação  
6975  
Fis  
OK

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento Custo						15,7009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,1900	52,1767
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5100	171,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,9900	56,0036
TOTAL Material:						279,5403
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
TOTAL VALOR:						388,54

2.3.4.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,5400	70,5400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	151,1800	30,2360
TOTAL Serviço:						100,7760
VALOR:						110,16

2.3.4.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,8200	0,9346
TOTAL Equipamento Custo						0,9346
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
TOTAL Material:						8,6452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,58

2.3.4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

2.3.4.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25

2.3.5.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento Custo						15,7009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	61,1900	52,1767
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5100	171,3600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	66,9900	56,0036
TOTAL Material:						279,5403
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						388,54

2.3.5.2. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,5400	70,5400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	151,1800	30,2360
TOTAL Serviço:						100,7760
VALOR:						110,16

2.3.5.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,8200	0,9346
TOTAL Equipamento Custo						0,9346
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
TOTAL Material:						8,6452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032
VALOR:						12,58

Aline Custódio Caetano  
CPF: 049.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ic6 - Ceará - CNPJ Nº 07.1458049/0001-84  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



TOTAL Mão de Obra: 12.540  
VALOR: 12,54

**2.3.5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>

**2.3.5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

**2.3.5.6. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7200	25,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>25,4400</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,7700	3,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,1540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,59</b>

**2.3.6.1. C0417 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	61,1900	0,5997
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,4200	18,4600
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,0000	1,4700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5100	0,7497
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,2794</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,8664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,15</b>

**2.3.6.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2100	21,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,0500</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,3751</b>

**Serviço**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	825,8600	4,3824
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>4,3824</b>
<b>VALOR:</b>						<b>60,81</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6126</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

**2.3.7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>

**Serviço**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	61,1900	42,7106
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6458
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5100	112,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>215,5564</b>

**Mão de Obra**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>290,3400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>905,89</b>

**2.3.8.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	61,1900	1,1137

Aline Custódio Caetano  
CPF: 046.307.943-05  
Sócia Administrativa

F8P  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ nº 10.458.940/0001-84  
RNP Nº - 0619735083  
CPF 1043.992.013-99

6

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**

Comissão Permanente de Licitação  
6977  
Fis  
C.P.L.

10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	5,46000000	0,5100	2,7940
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
		SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
					TOTAL Mão de Obra:	38,6525
					VALOR:	42,56

2.3.8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,10000000	39,2800	43,3180
					TOTAL Material:	43,3180
Mão de Obra						
11328	LADRILHISTA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
		SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					TOTAL Mão de Obra:	43,5840
Serviço						
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M3	0,02000000	727,9200	14,5584
					TOTAL Serviço:	14,5584
					VALOR:	101,46

2.3.9.1. C1980 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m (UN)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	UN	1,00000000	127,0000	127,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11355	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	22,3600	134,1600
11358	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000	41,7000
11241	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	20,5500	41,1000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	54,3300	108,6600
11705	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11724	PREGO	SEINFRA	UN	2,00000000	142,6900	285,3800
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	KG	0,40000000	14,0500	5,6200
		SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
					TOTAL Material:	756,3018
Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	15,7700	100,6200
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:	297,8800
					VALOR:	1.054,16

2.3.10.1. 02610 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 12/2015 (UN)						
Material						
00004777	CANONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	27,62000000	9,69	267,63
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,37800000	39,14	14,79
		SINAPI	KG	82,06000000	10,20	837,21
					TOTAL Material:	1.119,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,13300000	17,97	38,33
		SINAPI	H	0,49200000	18,34	9,02
					TOTAL Mão de Obra com	47,35
Serviço						
92256	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	199,91	199,91
					TOTAL Serviço:	199,91
					VALOR:	1.366,89

2.3.10.2. 00043663 - PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3 (KG)						
Material						
00043665	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 102 X 9,3	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	KG	1,00000000	10,38	10,38
					TOTAL Material:	10,38
					VALOR:	10,38

2.3.10.3. C2451 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1X, VÃO 10,5m (M2)						
Material						
12066	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M2	1,00000000	95,1100	95,1100
					TOTAL Material:	95,1100
					VALOR:	95,11

2.3.10.4. C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
		SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
					TOTAL Mão de Obra:	10,8960
					VALOR:	10,90

2.3.11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	0,8610
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
		SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBR  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RFP Nº - 0619735083  
CPF - 584999001-849

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.458.040/0001-849

# CONSTRULMP



## Construções e serviços LTDA.



11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,20000000	20,2100	20,2100
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	20,2100	20,2100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000	1,6000
						TOTAL Material:	70,8210

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
						TOTAL Mão de Obra:	151,4950
						VALOR:	222,32

2.3.11.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)							
Material							
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	57,7300	57,7300	57,7300
						TOTAL Material:	57,7300

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2940
						VALOR:	89,02

2.3.12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)							
Material							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5500	0,7775	0,7775
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2900	3,7893	3,7893
						TOTAL Material:	5,9893

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	20,17

2.3.12.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)							
Material							
11665	LIQUILIBRILHO INCDLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640	7,4640
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000	0,5000
						TOTAL Material:	7,9640

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
						TOTAL Mão de Obra:	7,1726
						VALOR:	13,14

2.3.12.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)							
Material							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5500	0,6220	0,6220
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,6500	3,3975	3,3975
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4937	1,4937
12347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000	0,2000
						TOTAL Material:	5,9099

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1775
						VALOR:	20,12

2.3.13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	1,1663
						TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17

3.1.1. C2322 - ENGENHEIRO (H)							
Mão de Obra							
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500	81,8500
						TOTAL Mão de Obra:	81,8500
						VALOR:	81,85

3.2.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)							
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	23,3250
						TOTAL Mão de Obra:	29,5560
						VALOR:	29,54

3.2.1.2. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)							
Mão de Obra							
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	9,3300
						TOTAL Mão de Obra:	17,5480
						VALOR:	17,55

3.2.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) (M2)							
Material							
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9178	0,9178

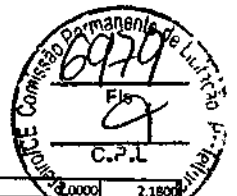
Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FID  
 Fabricio Rante Nunes  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 06.187.357/03  
 CEP: 049.932.073-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,0000	2,1800
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 30X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 19,7097
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 38,1860						<b>VALOR:</b> 57,90

**3.2.3.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 2,4126
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 4,4095						<b>VALOR:</b> 6,02

**3.2.3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:6 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,7920						<b>VALOR:</b> 21,7920

**3.2.3.3. C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviço:</b> 8,8460						<b>VALOR:</b> 8,8460

**3.2.4.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,6500	221,6500
<b>TOTAL Material:</b> 221,6500						<b>VALOR:</b> 221,65

**3.2.4.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CADEINHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12256	VIDRO LISO, E = 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
<b>TOTAL Material:</b> 138,9900						<b>VALOR:</b> 138,99

**3.2.4.3. C2866 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

**Equipamento Custo Horário**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
40682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7092
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b> 15,7092						<b>VALOR:</b> 15,7092

**Material**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material:</b> 873,2315						<b>VALOR:</b> 873,2315

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,7710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 689,4720						<b>VALOR:</b> 1.576,41

**3.2.4.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5900	47,5900
<b>TOTAL Material:</b> 47,5900						<b>VALOR:</b> 47,5900

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 75,0800						<b>VALOR:</b> 122,67

**3.2.5.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4100	49,4100
<b>TOTAL Material:</b> 49,4100						<b>VALOR:</b> 49,41

**3.2.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
<b>TOTAL Material:</b> 3,8400						<b>VALOR:</b> 3,8400

**Mão de Obra**

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470

Aline Cristodino Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CEP: 049.999.000-99

RNP Nº - 0519535083  
CPF: 049.999.000-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,1050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,78</b>

**3.2.7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 PS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,11</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72	5,87
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						<b>7,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,99</b>

**3.2.7.2. 97620 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,35</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	23,72	3,93
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						<b>5,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,61</b>

**3.2.8.1. 02948 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,9900	358,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,8900	189,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>604,8900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>679,03</b>

**3.2.9.1. 04913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,22</b>

**3.2.9.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900	5,3496
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5296</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,64</b>

**3.2.9.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11665	LIQUÍBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9640</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

**3.2.9.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9900	2,5179
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7644</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,37</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11159	FUNDO BRANDO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4937
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000

**Aline Custódio Caetano**  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

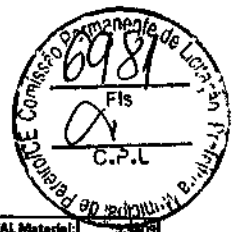
**FBO**  
**Fabricio Bento Nunes**  
Engenheiro Civil  
RNF Nº - 0619535083  
CPF Nº 43.458.840/0001-84

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará -



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8665
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
				TOTAL Mão de Obra: 14,1745		
				VALOR: 20,12		

**3.2.9.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4590
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
				TOTAL Material: 7,0068		
Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
				TOTAL Mão de Obra: 30,0320		
				VALOR: 37,04		

**3.2.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL Mão de Obra: 1,1663		
				VALOR: 1,17		

**3.3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
				TOTAL Material: 19,7097		
Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
				TOTAL Mão de Obra: 38,1860		
				VALOR: 57,90		

**3.3.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	2,5271
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400
				TOTAL Material: 41,0140		
Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
				TOTAL Mão de Obra: 59,7670		
				VALOR: 100,78		

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

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	61,1900	0,3133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
				TOTAL Material: 1,5126		
Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL Mão de Obra: 4,4095		
				VALOR: 6,02		

**3.3.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL Mão de Obra: 21,7920		
Serviço				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
				TOTAL Serviço: 8,8460		
				VALOR: 30,64		

**3.3.3.1. E2033 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4600	23,4600
				TOTAL Material: 23,4600		
				VALOR: 23,46		

**3.3.3.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5900	0,4590
12393	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
				TOTAL Material: 7,0068		
Mão de Obra				TOTAL Material:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160

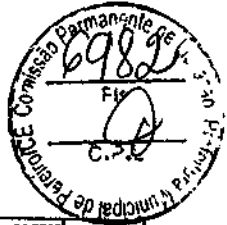
Aline Cuffodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBR  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.959.060/0001-84  
RNP Nº 0619435083  
CPF Nº 049.592.610/90

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6150
				TOTAL Mão de Obra:		30,0320
				VALOR:		37,04

**3.3.3.9. M219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,7100	9,7100
TOTAL Material:					9,7100
VALOR:					9,72

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	814,3800	146,5884
C1213 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2-9 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,2800	16,2656
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	0,07000000	505,8900	35,4123
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
G2121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,0300	11,4556
TOTAL Serviço:					265,4167
VALOR:					285,42

**3.3.5.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	308,2100	308,2100
TOTAL Material:					308,2100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL Mão de Obra:					123,5080
VALOR:					431,72

**3.3.5.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
TOTAL Material:					1,8156

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:					4,1294
VALOR:					5,95

**3.3.6.1. C2492 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,79% VÃO 16m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	95,1100	95,1100
TOTAL Material:					95,1100
VALOR:					95,11

**3.3.7.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	20,8000	1,2960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900	5,3496
TOTAL Material:					7,5496

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					24,64

**3.3.7.2. C1807 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO-2 DEMÃOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9800	0,2490
12085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9900	2,5179
TOTAL Material:					2,7669

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					16,6050
VALOR:					19,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,6500	3,3975
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12193 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
TOTAL Material:					7,8068

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:					30,0320
VALOR:					37,04

*Aline Custódio Caetano*  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

*FBO*  
**Fabricio Bento Nunes**  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP



Construções e serviços LTDA.



### 3.3.7.4. C0093 - ANDAIME METÁLICO DE ENCARDE P/FACHADAS-LOCAÇÃO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,08000000	1,6400	1,6892
					TOTAL Material:	1,6892
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
					TOTAL Mão de Obra:	4,1496
						VALOR: 5,84

### 3.3.7.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,8700	0,4461
					TOTAL Material:	0,4461
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12595	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					TOTAL Mão de Obra:	29,1550
						VALOR: 29,60

### 3.3.7.6. C0813 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
						VALOR: 6,22

### 3.3.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR: 1,17

### 4.1.1. C2322 - ENGENHEIRO (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
					TOTAL Mão de Obra:	81,8500
						VALOR: 81,85

### 4.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra:	52,8810
						VALOR: 52,88

### 4.2.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
					TOTAL Mão de Obra:	29,5560
						VALOR: 29,56

### 4.2.1.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	17,5480
						VALOR: 17,55

### 4.2.1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
					TOTAL Mão de Obra:	423,0480
						VALOR: 423,05

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
					TOTAL Material:	19,7097
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
						VALOR: 57,90

### 4.2.2.2. C0974 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	2,5271
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400
					TOTAL Material:	41,0140

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FED  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 06.195.360/03-84  
CPF Nº 049.992.079-99

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>109,78</b>

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3723
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6116</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>

**4.2.3.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

**4.2.4.1. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18299 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,2600	260,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,26</b>

**4.2.4.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CABRINHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12256 VIDRO LISO, E = 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,99</b>

**4.2.4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,7009</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000
10109 ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	317,60000000	0,5100	161,0760
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>871,2315</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10077 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,7710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.576,81</b>

**4.2.5.1. C3256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

**4.2.5.2. C0390 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,1900	60,7090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>60,7090</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,14</b>

**4.2.5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,7916</b>

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,1900	2,0315
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0700	3,0561
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,6976</b>

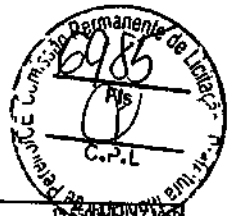
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000			
							TOTAL Mês de Obra: 25.4130
							VALOR: 36,39

**4.2.6.1. C468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4100
					TOTAL Material: 49,4100
					VALOR: 49,42

**4.2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,00000000	0,6400
					TOTAL Material: 0,6400
					VALOR: 3,8400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEreiro	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500
					TOTAL Mês de Obra: 36,3200
					VALOR: 49,79

**4.2.8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	13,91
00017295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,30
					TOTAL Material: 16,21
					VALOR: 49,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72
					TOTAL Mês de Obra com Encargos: 43,21
					VALOR: 25,99

**4.2.9.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005138	ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	11,46
00011786	BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUÇA BRANCA, (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	416,27
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	SINAPI	UN	2,00000000	28,07
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	97,53
					TOTAL Material: 492,46
					VALOR: 492,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	18,34
					TOTAL Mês de Obra com Encargos: 41,07
					VALOR: 510,45

**4.2.9.2. C2906 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2500
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7800
					TOTAL Material: 13,0300
					VALOR: 13,0300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200
					TOTAL Mês de Obra: 37,0200
					VALOR: 26,30

**4.2.10.1. C4813 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
					TOTAL Mês de Obra: 6,2200
					VALOR: 6,22

**4.2.10.2. C1616 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 3/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900
					TOTAL Material: 7,5486
					VALOR: 7,5486

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7000
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
					TOTAL Mês de Obra: 37,4700
					VALOR: 17,0930

**4.2.10.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15165	LÍQUID/BRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000
					TOTAL Material: 16,0500
					VALOR: 16,0500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700
					TOTAL Mês de Obra: 37,5400
					VALOR: 15,14

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

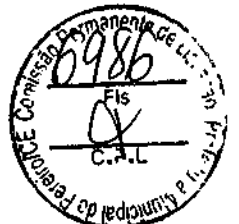
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.907.943-05  
 Sócia Administrativa  
 Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-88

FAB  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNF Nº: 0618537083  
 CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4997
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8655
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1735</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>

4.2.10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,0320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,04</b>

4.2.10.6. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃO (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,8900	0,2445
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,2900	2,3709

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,37</b>

4.2.11.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	42,4500	10,1880

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,38</b>

4.2.11.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2036

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,27</b>

4.2.11.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,27</b>

4.3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:6) (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9178
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28000000	0,5100	1,1618
1081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>38,1860</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,90</b>

4.3.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,4095</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,02</b>

4.3.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEBRAR TRACO 1:6 (M2)						
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,7920</b>

Serviço						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,8460</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Pinna  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 06.195.755/03  
CPF: 040.992.003-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



4.3.3.1. 12035 - YELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 3 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)		VALOR: 23.460				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 3 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4600	23,4600
					TOTAL Material:	23,4600
					VALOR:	23,46

4.3.3.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)		VALOR: 5,9409				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4937
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					TOTAL Material:	5,9409
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					TOTAL Mão de Obra:	14,1775
					VALOR:	20,12

4.3.4.1. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO		VALOR: 308,2100				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	308,2100	308,2100
					TOTAL Material:	308,2100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
					TOTAL Mão de Obra:	123,5080
					VALOR:	431,72

4.3.5.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)		VALOR: 6,2200				
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6,2200
					VALOR:	6,22

4.3.5.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)		VALOR: 7,5494				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900	5,3496
					TOTAL Material:	7,5494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					TOTAL Mão de Obra:	17,0930
					VALOR:	24,64

4.3.5.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUORBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)		VALOR: 7,9699				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUORBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
					TOTAL Material:	7,9699
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL Mão de Obra:	7,1726
					VALOR:	15,14

4.3.5.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)		VALOR: 7,8048				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
					TOTAL Material:	7,8048
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					TOTAL Mão de Obra:	30,0320
					VALOR:	37,84

4.3.5.5. C1507 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO, 2 DEMÃOS (M2)		VALOR: 16,0590				
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9900	2,5179
					TOTAL Material:	2,7644
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	16,6050
					VALOR:	19,37

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 06190350R3

Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.458.040/0001-89

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



### 4.3.5.6. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)		SEINFRA L	0,03000000	14,8700	0,4461
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,4461</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR		SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1550</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,60</b>

### 4.3.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

### 5.1.1. 12322 - ENGENHEIRO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO		SEINFRA H	1,00000000	81,8500	81,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>81,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,85</b>

### 5.2.1.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,56</b>

### 5.2.1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE		SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### 5.2.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,7997</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,98</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,6126</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,02</b>

### 5.2.2.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6		SEINFRA M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

### 5.2.3.1. C4486 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18199 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		SEINFRA M2	1,00000000	49,4100	49,4100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,4100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,41</b>

### 5.2.4.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		SEINFRA M2	1,00000000	221,6500	221,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>221,6500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>221,65</b>

### 5.2.4.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CÂDULOS C/MASSA ESP=4mm, COLOCADO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)		SEINFRA M2	1,00000000	138,9900	138,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,99</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



### 5.2.4.3. C2466 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,21400000	21,9900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>15,7009</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACD CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6495
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material</b>						<b>871,3919</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.576,81</b>

### 5.2.5.1. C1636 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900	5,3496
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,5496</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,64</b>

### 5.2.5.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUILIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9640</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4937
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9409</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,12</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5800	0,4740
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0668</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,09</b>

### 5.2.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,79</b>

### 5.2.7.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,08000000	12,6700	13,6800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0900	0,9863
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,09000000	32,8400	1,5852

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FEB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
R.N.P. Nº. 019.730/83  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

# CONSTRULIMP



Construções e serviços LTDA.



11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,3000	1,9590	
						TOTAL Material:	17,5806
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	15,7700	15,7700	
		SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200	
						TOTAL Mão de Obra:	37,0900
						VALOR:	54,67

<b>5.2.7.2. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÍS (M)</b>							
<b>Material</b>							
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	UN	0,33000000	2,3200	0,7656	
12199	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	KG	0,02300000	37,4700	0,8618	
		SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283	
						TOTAL Material:	11,5557
<b>Mão de Obra</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	15,7700	8,7204	
		SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
						TOTAL Mão de Obra:	19,2868
						VALOR:	30,84

<b>5.2.8.1. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, LADREIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)</b>							
<b>Material</b>							
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11796	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	M2	1,10000000	22,6500	24,9260	
		SEINFRA	KG	0,22500000	11,4900	3,7148	
						TOTAL Material:	28,6408
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385	
						TOTAL Mão de Obra:	1,0385
						VALOR:	29,68

<b>5.2.10.1. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF. 05/2020 (M2)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHL DIURNO. AF. 06/2014	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,13090000	62,07	8,12	
		SINAPI	CHP	0,00910000	160,79	0,49	
						TOTAL Equipamento Custo	8,61

<b>Material</b>							
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000485	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	M3	0,11400000	128,97	14,13	
		SINAPI	MIL	0,03300000	890,17	29,37	
						TOTAL Material:	43,50

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	23,31	9,37	
		SINAPI	H	0,40210000	18,34	7,37	
						TOTAL Mão de Obra com	16,74

<b>Serviço</b>							
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,02040000	520,69	10,62	
						TOTAL Serviço:	10,62
						VALOR:	79,47

<b>5.2.9.2. 94278 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)</b>							
<b>Material</b>							
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP. 1 M. *30 X 12/15* CM (1 X 12/12)	SINAPI	M3	0,00700000	122,38	0,85	
		SINAPI	M	1,00500000	22,17	22,18	
						TOTAL Material:	23,13

<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	23,47	9,24	
		SINAPI	H	0,39400000	18,34	7,22	
						TOTAL Mão de Obra com	16,46

<b>Serviço</b>							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SINAPI	M3	0,00200000	511,69	1,22	
						TOTAL Serviço:	1,22
						VALOR:	40,81

<b>5.2.10.1. C8702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,24000000	42,4500	10,1880	
						TOTAL Equipamento Custo	10,1880

<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	11,1960
						VALOR:	21,38

<b>5.2.10.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>							
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2026	
						TOTAL Equipamento Custo	22,2026
						VALOR:	22,20

<b>5.2.10.3. C9447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17

<b>5.3.1.1. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)</b>						
<b>Mão de Obra</b>						
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,00333333	27,3400	0,0911

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,093333333	15,5500	0,5183	
						TOTAL Mão de Obra:	0,6094
						VALOR:	0,62

**5.3.2.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUALOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	15,5500	46,6500	
					TOTAL Mão de Obra:	52,8810
					VALOR:	52,88

**5.3.2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,400000000	20,7700	49,8480	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,000000000	15,5500	373,2000	
					TOTAL Mão de Obra:	423,0480
					VALOR:	423,05

**5.3.2.1. C1236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,930000000	15,5500	45,5615	
					TOTAL Mão de Obra:	45,5615
					VALOR:	45,56

**5.3.2.2. C0830 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,100000000	55,1900	60,7090	
					TOTAL Material:	60,7090
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,700000000	15,5500	26,4350	
					TOTAL Mão de Obra:	26,4350
					VALOR:	87,14

**5.3.3.1. 100000004 - PILAR DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS LONGITUDINAL DE 10MM E (UN)**

Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100000004 PILAR DE CONCRETO ARMADO, COM BARRAS LONGITUDINAL DE 10MM E		UN	1,000000000	607,72	607,72	
					TOTAL Mão Oficial:	607,72
					VALOR:	607,72

**5.3.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,364800000	61,1900	22,3221	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,500000000	0,5100	55,8450	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,100000000	59,8800	65,8680	
					TOTAL Material:	144,0351
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,000000000	20,7700	124,6200	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,000000000	15,5500	139,9500	
					TOTAL Mão de Obra:	264,5700
					VALOR:	408,61

**5.3.3.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,210000000	67,7300	14,2233	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,950000000	1,0000	30,9500	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,950000000	0,5100	15,7845	
12081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,000000000	0,6200	145,7000	
					TOTAL Material:	206,6578
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,500000000	20,7700	176,5450	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,200000000	15,5500	143,0600	
					TOTAL Mão de Obra:	319,6050
					VALOR:	526,26

**5.3.3.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163 ACO CA-50	SEINFRA	KG	18,000000000	8,6100	154,9800	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,618300000	67,7300	41,8775	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,615000000	69,0700	42,4781	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,500000000	0,5100	187,9950	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,263000000	66,9900	17,6184	
					TOTAL Material:	444,8990
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,000000000	20,7700	62,3100	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,000000000	15,5500	155,5000	
					TOTAL Mão de Obra:	217,8100
					VALOR:	662,70

**5.3.3.5. 100000006 - VIGA DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ALTURA, SOBRE ALVENARIA 1/2 (M)**

Mão Oficial	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
100000006 VIGA DE CONCRETO ARMADO, 30 CM DE ALTURA, SOBRE ALVENARIA 1/2		M	1,000000000	126,75	126,75	
					TOTAL Mão Oficial:	126,75
					VALOR:	126,75

**5.3.3.6. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10169 ACO CA-60	SEINFRA	KG	0,740000000	7,5100	5,5574
18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,000000000	30,3900	30,3900

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

F80  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico - Ceará - CNPJ Nº 07.060.165/0001-54  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,4300	11,4300
11728	PREGO 2X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5100	0,3753
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11916	TABUA DE 1" DE 3A - l = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,0700	4,9885
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>56,9122</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>12,7120</b>

<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIÉS, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	369,2300	11,0769
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>17,9244</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,55</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,2400	6,5800
12099	TINTA PRIMÁRIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,1000	4,2600
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7400	5,2140
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>16,1540</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,42</b>

**5.3.4.1. C0078 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 1,0cm (1:2:4) (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>19,7097</b>

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,89</b>

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

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	61,1900	0,3133
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2399
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>1,6226</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

**5.3.4.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	61,1900	0,5813
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02710000	62,3900	1,7088
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5100	1,9380
<b>TOTAL Materiais:</b>						<b>3,8981</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,9020</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,80</b>

**5.3.4.4. C9407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)**

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0473	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,6400	8,8460
<b>TOTAL Serviços:</b>						<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>

**5.3.4.5. C1507 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)**

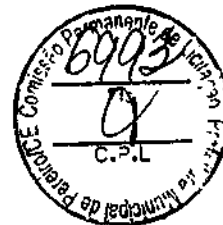
<b>Equipamento Custo Horário</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,9900	0,6597
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>0,6597</b>
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10163	ACÓ CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	8,6100	18,7668
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,04000000	9,1100	0,3644
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,7300	5,4184
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	61,1900	5,2012
10280	BRITA	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5100	22,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,15000000	59,8800	8,9820
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01000000	66,9900	0,6699
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M	0,45000000	5,2200	2,3490
11917	TABUA DE 1" - l = 12cm	SEINFRA	M	0,25000000	0,6200	15,6000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,6000

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FEB  
 Fabricio Bento Pinnes  
 Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



F2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,5300	9,5400
L2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,8600	2,4882
<b>TOTAL Material:</b>						<b>94,3050</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>172,2218</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,39</b>

**5.3.4.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

M10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	2,5271
M10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900
M10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
M12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,0140</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>89,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>130,78</b>

**5.3.5.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

M10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,7008
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>15,7008</b>
M10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,1900	53,0456
M10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67200000	69,0700	46,3069
M10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
M11605	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,9900	14,0009
<b>TOTAL Material:</b>						<b>286,3434</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>379,34</b>

**5.3.5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

M10555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	7,8700	7,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,8700</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1742</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,00</b>

**5.3.5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

M10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,6320</b>
M10094	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
M10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	67,7300	2,0319
M10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,6500	1,4650
M10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
M1101	ESMERIL N.35	SEINFRA	UN	0,10000000	39,3200	3,9320
M1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,8800	1,5940
M1116	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2500	3,1250
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,3487</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,9690</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,95</b>

**5.3.5.4. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

M10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>0,7916</b>
M10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09320000	61,1900	2,0315
M10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0700	3,0391
M10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>20,4806</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,3080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,4138</b>

**5.3.5.5. C9001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

<b>TOTAL Material:</b>						<b>36,89</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--------------

**Aline Custodio Caetano**  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

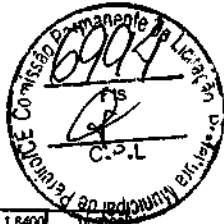
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-94  
 CEP: 649.992.0-3-99

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	KG		1,8400	14,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	M2		39,3800	43,3180
						<b>TOTAL Material:</b> 58,0380
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,60000000	H		20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	0,60000000	H		15,5500	9,3300
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,7920
						<b>VALOR:</b> 79,83

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

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16900000	KG		3,2500	0,5493
						<b>TOTAL Material:</b> 0,5493
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,20000000	H		20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	0,20000000	H		15,5500	3,1100
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,2640
						<b>VALOR:</b> 7,81

**5.3.4.1. C445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	KG		1,8400	14,7200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	1,10000000	M2		39,3800	43,3180
						<b>TOTAL Material:</b> 58,0380
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,72000000	H		20,7700	14,9544
12543	SERVEnte	0,72000000	H		15,5500	11,1960
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 26,1504
						<b>VALOR:</b> 84,19

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

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	0,16900000	KG		3,2500	0,5493
						<b>TOTAL Material:</b> 0,5493
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	0,20000000	H		20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	0,20000000	H		15,5500	3,1100
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,2640
						<b>VALOR:</b> 7,81

**5.3.7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18397	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	1,00000000	M2		221,6500	221,6500
						<b>TOTAL Material:</b> 221,6500
						<b>VALOR:</b> 221,65

**5.3.7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	1,00000000	M2		138,9900	138,9900
						<b>TOTAL Material:</b> 138,9900
						<b>VALOR:</b> 138,99

**5.3.7.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00720000	M3		67,2300	0,4872
10208	BATERIA DE FERRO	2,50000000	M		17,8900	44,7250
10441	CAL HIDRATADA	0,49000000	KG		1,0000	0,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	2,03000000	KG		0,5100	1,0353
11031	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	1,78000000	UN		22,3600	39,8008
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	0,59000000	UN		47,8900	28,0781
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	1,00000000	M2		115,3400	115,3400
						<b>TOTAL Material:</b> 229,9589
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,50000000	H		20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	2,50000000	H		15,5500	38,8750
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 70,0300
						<b>VALOR:</b> 299,99

**5.3.7.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	0,00100000	M3		67,2300	0,0672
10805	CIMENTO PORTLAND	0,15000000	KG		0,5100	0,0765
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	1,00000000	UN		319,5000	319,5000
						<b>TOTAL Material:</b> 319,6437
Mão de Obra		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	1,00000000	H		20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	0,35000000	H		20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	0,25000000	H		15,5500	3,8875
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 31,9270
						<b>VALOR:</b> 351,57

**5.3.8.1. C1816 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)**

Material		QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,05000000	L		15,5800	0,7790
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	0,12000000	L		10,8000	1,2960
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	UN		0,5000	0,1250
12097	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	0,24000000	L		22,2900	5,3496
						<b>TOTAL Material:</b> 7,5496

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FABRÍCIO BENTO PUNES  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CEP Nº 15.155-2500/0001-84  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,0930</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,64</b>

**5.3.2.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOIS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUILIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5800	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,9640</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,14</b>

**5.3.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7,0068</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,04</b>

**5.4. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOIS (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	TINTA ACRILICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9900	2,5179
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,7644</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>16,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,37</b>

**5.3.2.5. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	14,8700	0,4461
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,4461</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,1650</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,60</b>

**5.3.2.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,2500	1,2375
10200	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,5500	0,6685
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	22,6500	2,7180
11872	SOLDA 5050	SEINFRA	KG	0,15000000	24,9900	11,2485
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	15,9500	16,7475
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	64,3800	175,7574
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,10000000	20,4700	2,0470
<b>TOTAL Material:</b>						<b>210,4244</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,9560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>265,06</b>

**5.3.2.2. 100000006 - RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO, 25% DA ESTRUTURA E 100% DA TELA (M2)**

Mão Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100000006	RECUPERAÇÃO DE ALAMBRADO, 25% DA ESTRUTURA E 100% DA TELA		M2	1,00000000	134,54	134,54
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>						<b>134,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,54</b>

**5.3.10.1. 101505 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO), AF 07/2020 PS (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	23,12	23,12
00011267	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,35	2,70
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO, COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	43,32	43,32
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	225,20	225,20
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,78	26,78
00014153	ARRUELA USA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	0,06000000	51,77	3,10
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,75	4,75
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 5", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	12,65	37,95

**Aline Custodio Caetano**  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa  
 Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico - Ceará - CNPJ Nº 06.165.355/083

**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 CPF - 049.902.013-99

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,38	0,76
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,29	0,70
						<b>TOTAL Material:</b> 249,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	19,49	7,59
		SINAPI	H	3,50780000	23,72	83,20
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b> 90,79
Serviço						
100573	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 12/2019	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,20000000	13,44	298,36
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,95000000	52,02	101,43
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1,00000000	15,91	15,91
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,57	14,57
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,37	99,37
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	6,05000000	14,37	86,93
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	126,33	126,33
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
						<b>TOTAL Serviço:</b> 1.174,91
						<b>VALOR:</b> 1.634,88

5.3.10.2. S05023 - Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v - fornecimento (m)						
Encargos Complementares						
510552	Encargos Complementares - Eletricista	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,12000000	3,62	0,43
		ORSE	h	0,12000000	3,78	0,45
						<b>TOTAL Encargos:</b> 0,88
Material						
103804	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm², 450/750v	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		ORSE	m	1,00000000	4,71	4,71
						<b>TOTAL Material:</b> 4,71
Mão de Obra						
1024365	Eletricista (horista)	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1061115	Servente de obras	ORSE	h	0,12000000	16,52	1,98
		ORSE	h	0,12000000	21,67	1,40
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 3,38
						<b>VALOR:</b> 8,97

5.3.10.3. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO						
Material						
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	308,2100	308,2100
						<b>TOTAL Material:</b> 308,2100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
		SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 123,5080
						<b>VALOR:</b> 431,72

5.3.10.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material						
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10419	CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10428	CADIA PASSAG, CHAPA 6/TAMPA PARA 6, 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	0,8610
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	2,3700	2,3700
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	20,2100
		SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
						<b>TOTAL Material:</b> 70,8210
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
		SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 151,4950
						<b>VALOR:</b> 222,32

5.3.10.5. 109782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022 (UN)						
Material						
00039385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	UN	1,00000000	16,66	16,66
						<b>TOTAL Material:</b> 16,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	19,49	7,21
		SINAPI	H	0,37000000	23,72	8,77
						<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b> 15,98
						<b>VALOR:</b> 32,64

5.3.11.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material						
10280	BRITA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	MS	1,49200000	69,0700	103,0524
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (INBR 5688)	SEINFRA	UN	3,00000000	31,1200	93,3600
		SEINFRA	M	2,50000000	9,8300	24,5750
						<b>TOTAL Material:</b> 220,9874

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.945.040/0001-84  
CPF - 049.992.013-99



# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0973 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,9000	581,8950
C0974 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,7800	1.302,0776
C0216 ARMADURA CA-SOA MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,0900	547,9474
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	350,8200	101,7378
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	369,2300	220,7995
C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8904
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	64,5600	118,7904
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,0900	242,9900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.705,0681</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.955,16</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	67,7300	0,2371
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5100	1,2750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6000	6,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7100	3,2520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,0800	30,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,1541</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,30</b>

### 5.3.11.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,7300	0,2709
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5800	5,5800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7200	10,7200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,8900	3,2639
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,5400	5,3100
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,0300	3,0150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>99,0498</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,19</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,9300	358,9300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,8900	189,8900
1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>604,4500</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>678,63</b>

### 5.3.11.5. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,8500	87,8500
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400	116,9400
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1000	70,1000
12272 VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900	13,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>318,3400</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,34</b>

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FED  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico - CARIÁ Nº 0614 21083  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



**5.3.11.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"		UN	1,00000000	46,1800	46,1800
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,2500</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR		H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>64,80</b>

**5.3.11.7. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA		UN	1,00000000	194,8900	194,8900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,8900</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>205,78</b>

**5.3.11.8. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (L") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	1,20000000	0,2500	0,3000
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (L")		UN	1,00000000	32,9700	32,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>33,2700</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,54000000	15,7700	9,0558
12320 ENCANADOR		H	0,54000000	20,3200	10,9728
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,0286</b>
<b>VALOR:</b>					<b>53,30</b>

**5.3.12.1. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,23000000	67,7300	15,5779
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	105,00000000	0,5100	53,5500
11605 PEDRISCO		M3	0,30000000	66,9900	20,0970
11138 TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO		CI	1,00000000	2.674,1800	2.674,1800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2.763,4049</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543 SERVENTE		H	5,50000000	15,5500	85,5250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>158,2200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.921,62</b>

**5.3.12.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF. 05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, JARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DURINO, AF. 06/2014		CHI	0,13090000	62,07	8,12
5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, JARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DURINO, AF. 06/2014		CHP	0,00910000	160,79	0,49
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,61</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,11400000	125,97	14,13
00004385 PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)		MIL	0,03300000	890,17	29,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,50</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40210000	23,31	9,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40210000	18,34	7,37
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,74</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
628 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 08/2019		M3	0,02040000	520,69	10,63
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,47</b>

**5.3.12.3. 94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100CX15CX30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,00200000	122,38	0,25
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L/A/2)		M	1,00500000	22,17	22,28
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,13</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400000	23,47	9,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,39400000	18,34	7,22
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,46</b>

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF. 08/2019		M3	0,00200000	611,69	1,22
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,81</b>

**5.3.13.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)		H	0,24000000	42,4500	10,1880
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,1880</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,38</b>

**Aline Custodio Caetano**  
CPF: 048.367.943-05  
Sócia Administrativa

**Fabricio Bento Nunes**  
Engenheiro Civil  
RUF Nº - 0614-73-0083  
CPF: 049.997.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



**3.3.13.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/P)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2096
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>22,2096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,20</b>

**3.3.13.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**6.1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,85</b>

**6.2.1.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,6600	24,9760
11736	PRIMER PARA MANTA FX	SEINFRA	KG	0,32500000	11,4300	3,7148
<b>TOTAL Material:</b>						<b>28,6908</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,0385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,68</b>

**6.2.1.2. C5022 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,7800	1,5028
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952/2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	38,1900	43,9185
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,0400	2,8160
<b>TOTAL Material:</b>						<b>48,2373</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	13,4160
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,96</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**6.2.2.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1900	0,3733
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6126</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

**6.2.2.3. C3008 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	477,7700	11,9443
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>11,9443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,74</b>

**6.2.2.4. C0083 - ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,03000000	1,6400	1,6892
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6892</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,16000000	15,5500	2,4880
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1496</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,84</b>

**6.2.2.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960
13347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2900	3,7893
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9893</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695

**Aline Custódio Caetano**  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

**Fabrcio Bento Nunes**  
 Engenharia Civil  
 RNP Nº - 0619735063  
 CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1773
						VALOR:	20,17

**6.3.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,18000000	1,0000	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	
		SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	
					TOTAL Material:	41,0140
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
					VALOR:	100,78

**6.3.1.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2100	
					TOTAL Material:	21,0500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	826,8500	
					TOTAL Serviço:	4,3824
					VALOR:	80,81

**6.3.1.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	
					TOTAL Material:	1,6126
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
					VALOR:	6,02

**6.3.2.2. C3007 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	
					TOTAL Mão de Obra:	36,3200
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	
					TOTAL Serviço:	8,8460
					VALOR:	30,64

**6.3.3.1. I2085 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4600	
					TOTAL Material:	23,4600
					VALOR:	23,46

**6.3.3.2. C1278 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	
1349	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	
					TOTAL Material:	7,0080
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	37,04

**6.3.4.1. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6300	
					TOTAL Material:	7,6300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700	
					TOTAL Mão de Obra:	37,5400
					VALOR:	18,52

**6.3.4.2. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM LUTR ATÉ 4 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4200	
					TOTAL Material:	33,4200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,9200	
					TOTAL Mão de Obra:	41,6900
					VALOR:	45,0480

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBN  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.466.040/0001884  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



**6.3.4.3. C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	1	SEINFRA	1,00000000	308,2100	308,2100
					<b>TOTAL Material:</b> 308,2100

**Mão de Obra**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	SEINFRA	1,30000000	15,7200	15,7200
12312	1	SEINFRA	1,30000000	20,7700	20,7700
12391	1	SEINFRA	1,80000000	20,7700	20,7700
12543	1	SEINFRA	2,40000000	15,5500	15,5500
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 123,5000
					<b>VALOR:</b> 431,71

**6.3.5.1. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12065	1	SEINFRA	1,00000000	95,1100	95,1100
					<b>TOTAL Material:</b> 95,1100
					<b>VALOR:</b> 95,11

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00055	1	SEINFRA	0,18000000	814,3800	146,5884
C1213	1	SEINFRA	0,52000000	31,2800	16,2856
C2784	1	SEINFRA	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	1	SEINFRA	0,07000000	505,8900	35,4123
C2898	1	SEINFRA	0,52000000	9,6500	5,0180
C1915	1	SEINFRA	1,00000000	42,5600	42,5600
27921	1	SEINFRA	0,12000000	26,4300	3,1716
2121	1	SEINFRA	0,52000000	22,0300	11,4556
					<b>TOTAL Services:</b> 265,4167
					<b>VALOR:</b> 285,42

**6.3.7.1. E331 - FECHADURA DE SOBREPOR (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12831	1	SEINFRA	1,00000000	37,7500	37,7500
					<b>TOTAL Material:</b> 37,7500
					<b>VALOR:</b> 37,75

**6.3.8.1. C816 - LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	0,05000000	15,5800	0,7790
11488	1	SEINFRA	0,12000000	10,8000	1,2960
11347	1	SEINFRA	0,25000000	0,5000	0,1250
12097	1	SEINFRA	0,24000000	22,2900	5,3496
					<b>TOTAL Material:</b> 7,5496

**Mão de Obra**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	0,40000000	16,7200	6,7080
12395	1	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 17,0930
					<b>VALOR:</b> 24,64

**6.3.8.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15165	1	SEINFRA	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	1	SEINFRA	1,00000000	0,5000	0,5000
					<b>TOTAL Material:</b> 7,9640

**Mão de Obra**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	0,18000000	16,7200	3,0186
12395	1	SEINFRA	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,1726
					<b>VALOR:</b> 15,13

**6.3.8.3. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	1	SEINFRA	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	1	SEINFRA	0,21000000	11,9900	2,5179
					<b>TOTAL Material:</b> 2,7644

**Mão de Obra**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	1	SEINFRA	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	1	SEINFRA	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16,6050
					<b>VALOR:</b> 19,37

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	1	SEINFRA	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	1	SEINFRA	0,18000000	22,6500	3,6240
11348	1	SEINFRA	0,30000000	1,5300	0,4590
12293	1	SEINFRA	0,12000000	20,4700	2,4564
					<b>TOTAL Material:</b> 7,0068

**Mão de Obra**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	1	SEINFRA	0,80000000	16,7200	13,4160
12395	1	SEINFRA	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 30,0320
					<b>VALOR:</b> 37,04

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

RNP Nº - 0619736683

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.459.900/0001-89

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**

Comissão Permanente de Licitação  
 Fis. 7002  
 C.P.L.

**6.3.3.3. C3280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10085 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA	L	0,04000000	15,5800
11100 ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	0,16000000	22,6500
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA	L	0,13000000	11,4900
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Materiais: 5,9400</b>
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA	H	0,35000000	15,7700
12395 PINTOR		SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra: 14,1775</b>					<b>VALOR: 20,12</b>

**6.3.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	0,07500000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 1,1663</b>					<b>VALOR: 1,17</b>

**6.3.9.2. C0865 - CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM (C)**

Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11592 PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"x12"		SEINFRA	UN	4,00000000	0,3900
12695 PORCA SEXTAVADA 5/16"		SEINFRA	UN	4,00000000	0,2500
11911 TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		SEINFRA	C	1,00000000	1,142,9900
<b>TOTAL Materiais: 1,145,5500</b>					<b>VALOR: 1,145,55</b>

**7.1.1. C2322 - ENGENHEIRO (H)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322 ENGENHEIRO		SEINFRA	H	1,00000000	81,8500
<b>TOTAL Mão de Obra: 81,8500</b>					<b>VALOR: 81,85</b>

**7.2.1.1. C3043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIGLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	3,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 52,8810</b>					<b>VALOR: 52,88</b>

**7.2.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 29,5860</b>					<b>VALOR: 29,58</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	2,98000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 45,5813</b>					<b>VALOR: 45,58</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 28,4350</b>					<b>VALOR: 28,43</b>

**7.2.3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,49980000	21,9900
<b>TOTAL Equipamento Custo: 10,9906</b>					<b>VALOR: 10,99</b>
Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,64620000	61,1900
10280 BRITA		SEINFRA	M3	0,58520000	69,0700
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	196,00000000	0,5100
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		SEINFRA	M3	0,40000000	59,8900
<b>TOTAL Materiais: 209,6728</b>					<b>VALOR: 209,67</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 290,9400</b>					<b>VALOR: 505,20</b>

**7.2.3.2. C0841 - CONCRETO P/VBR, FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	21,9900
<b>TOTAL Equipamento Custo: 15,7909</b>					<b>VALOR: 15,79</b>
Materiais	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,85680000	61,1900
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	320,00000000	0,5100
11605 PEDRESCO		SEINFRA	M3	0,83600000	66,9200
<b>TOTAL Materiais: 272,2431</b>					<b>VALOR: 272,24</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra: 93,3000</b>					<b>VALOR: 93,30</b>

Aline Cristodino Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RFP Nº - 0619/31383  
 CPF - 049.992.013-99

**7.2.3.3. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,5800	8,6320
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,6600	0,6660
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	15,7100	16,0242
12406	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	15,1800	6,0720
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	23,1500	31,5998
<b>TOTAL Material:</b>						<b>62,9940</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>127,1200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>190,11</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,8200	0,9346
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>0,9346</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0500	8,4630
10103	ARAME RECOZIDO N.18,BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6452</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,58</b>

**7.2.3.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>0,7916</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,1900	2,0315
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0700	3,0391
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,6806</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,89</b>

**7.2.4.2. 101172 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,10770000	62,07	6,68
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	180,79	0,49
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>7,17</b>
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	123,97	14,13
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALCAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM ERTE)	SINAPI	M3	0,21900000	103,48	12,31
<b>TOTAL Material:</b>						<b>26,44</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	23,31	7,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33250000	18,34	6,09
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>						<b>13,84</b>
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04000000	520,68	20,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>22,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,36</b>

**7.2.5.1. C0774 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	2,5272
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5200	24,4400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>41,0141</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,78</b>

**7.2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 6/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6126</b>
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

Aline Custódio Caetano  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0E19435083  
 CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



**7.2.6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,7920</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>30,64</b>

**7.2.7.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,6500	221,6500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>221,6500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>221,63</b>

**7.2.7.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CADRINHOS C/ MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
<b>TOTAL Material:</b>						<b>138,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>138,99</b>

**7.2.7.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>						<b>15,7009</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ACO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	3,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280	GRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4900	6,8520
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 3") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>871,2315</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,3710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.576,81</b>

**7.2.7.4. C1729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - 7 - U)	SEINFRA	M	2,50000000	3,6300	9,0750
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6750</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>47,9250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,80</b>

**7.2.8.1. C4665 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4100	49,4100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>49,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>49,41</b>

**7.2.9.1. C4490 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LAMBIA) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,1900	18,1650
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM. (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,4900	21,8519
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,0900	1,6908
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2200	4,2700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,9777</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>37,5400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,52</b>

**7.2.9.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6400	21,1200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>21,1200</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,07</b>

**7.2.9.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

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

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº. 06194356P3  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CNPJ Nº 17.489.040/0001-84



# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,6400	3,8400		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,8400</b>
<b>Mão de Obra</b>								
12391	PEDEIREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470		
		SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>39,9520</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>43,79</b>

**7.2.10.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (UN)**

<b>Material</b>								
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	7,25	7,25		
		SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,35</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	19,49	1,34		
		SINAPI	H	0,16550000	23,77	3,92		
							<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>5,26</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>14,61</b>

**7.2.10.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 PS (UN)**

<b>Material</b>								
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91		
		SINAPI	UN	2,00000000	2,10	4,20		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,11</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	19,49	2,01		
		SINAPI	H	0,24780000	23,77	5,82		
							<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>7,83</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>25,99</b>

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

<b>Material</b>								
10356	CAPO ISOLAÇÃO PVC 750V 2,5 MM2	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	M	12,00000000	1,7900	21,4800		
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000		
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300		
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	0,8610		
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100		
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700		
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA ELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200		
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	20,2100		
		SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,6900		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>70,8210</b>
<b>Mão de Obra</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100		
		SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>153,4950</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>222,32</b>

**7.2.10.4. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X" (M)**

<b>Material</b>								
10459	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10MM, SISTEMA "X"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	M	1,00000000	2,4700	2,4700		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,4700</b>
<b>Mão de Obra</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509		
		SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3818</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>

**7.2.11.1. C9913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

<b>Mão de Obra</b>								
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2200</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>6,22</b>

**7.2.11.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

<b>Material</b>								
10095	AGUARRAZ MINERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800	0,7790		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000	1,2960		
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250		
		SEINFRA	L	0,24000000	22,7900	5,3496		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5496</b>
<b>Mão de Obra</b>								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080		
		SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0930</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>24,64</b>

**7.2.11.3. C3467 - APLICAÇÃO DE LÍQUIDRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)**

<b>Material</b>								
16165	LÍQUIDRILHO INCOLOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640		
		SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000		
							<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9640</b>
<b>Mão de Obra</b>								
10045	AJUDANTE DE PINTOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186		
		SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540		
							<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1726</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FABRÍCIO BENTO PINHEIRO  
Engenheiro Civil  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.456.040/0001-803

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



7.2.11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						VALOR:	15,14
<b>Material</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4937	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000	
						TOTAL Material:	5,9409
<b>Mão de Obra</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8693	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080	
						TOTAL Mão de Obra:	14,1773
						VALOR:	20,12

7.2.11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						VALOR:	20,12
<b>Material</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590	
12393	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564	
						TOTAL Material:	7,0068
<b>Mão de Obra</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160	
						TOTAL Mão de Obra:	30,0320
						VALOR:	37,04

7.2.12.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						VALOR:	21,38
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
1278	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	42,4500	10,1880	
						TOTAL Equipamento Custo:	10,3880
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960	
						TOTAL Mão de Obra:	11,1960
						VALOR:	21,38

7.2.12.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						VALOR:	32,20
<b>Equipamento Custo Horário</b>							
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2096	
						TOTAL Equipamento Custo:	22,2096
						VALOR:	32,20

7.2.12.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						VALOR:	1,17
<b>Mão de Obra</b>							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17

7.3.1.1. C0074 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						VALOR:	100,78
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	61,1900	2,5271	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0000	6,1900	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5100	3,1569	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO, 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6200	29,1400	
						TOTAL Material:	41,0140
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120	
						TOTAL Mão de Obra:	59,7670
						VALOR:	100,78

7.3.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)						VALOR:	6,02
<b>Material</b>							
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2353	
						TOTAL Material:	1,6126
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095
						VALOR:	6,02

7.3.2.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 (M2)						VALOR:	30,44
<b>Mão de Obra</b>							
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	21,7920
<b>Serviço</b>							
00179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	353,6400	8,8460	
						TOTAL Serviço:	8,8460
						VALOR:	30,44

7.3.3.1. C4810 - PROJTOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO						VALOR:	308,2100
<b>Material</b>							
19125	PROJTOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	308,2100	308,2100	
						TOTAL Material:	308,2100

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Caetano Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF: 049.982.073-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

# CONSTRULIND

Construções e serviços LTDA.



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>123,5080</b>
					<b>VALOR:</b> 431,72

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>
					<b>VALOR:</b> 24,64

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1726</b>
					<b>VALOR:</b> 15,14

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
					<b>VALOR:</b> 57,04

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b> 26,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	24,71	6,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	18,34	2,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>8,89</b>
					<b>VALOR:</b> 55,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,1550</b>
					<b>VALOR:</b> 29,60

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	67,7300	0,0677
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0765
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAÇURA E DOBRADIXA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,5000	319,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,6442</b>
					<b>VALOR:</b> 319,6442

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0615735083  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**

Comissão Permanente de Licitação  
 7008  
 Fls.  
 O.K.  
 C.S.L.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,57</b>

**7.3.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**8.1.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	81,8500	81,8500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>81,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,85</b>

**8.2.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

**8.2.1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,5560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,56</b>

**8.2.1.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1016</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>44,0675</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,07</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,8135</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,81</b>

**8.2.1.6. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANTÁRIA (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,5480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>17,55</b>

**8.2.1.7. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,15</b>

**8.2.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:5) (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9178
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>19,7097</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,1860</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,90</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	61,1900	0,3123
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,5516</b>
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RFP N.º 061.231.000  
 CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.468.040/0001-04

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4085</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,92</b>

**8.2.3.2. C9407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	353,8400	8,8460
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>8,8460</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,64</b>

**8.2.4.1. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1100	62,1100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>62,1100</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,2725</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00275000	599,0600	2,2427
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>2,2427</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,63</b>

**8.2.4.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11839 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,2600	260,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>260,2600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>260,26</b>

**8.2.4.3. C2670 - VIDRO COMUM EM CABULHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>138,9900</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,99</b>

**8.2.4.4. C3729 - REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,6500	2,6000
11624 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	2,50000000	3,6300	9,0750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6750</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,9250</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,60</b>

**8.2.4.5. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80x 2,10)m (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10309 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	148,9200	148,9200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11091 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,2600	67,0800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000	41,7000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5100	79,0200
11890 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80x2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	191,0700	191,0700
04 PRÉGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0900	2,8180
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>543,2738</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>191,6230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>734,90</b>

**8.2.4.6. C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18346 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	330,0100	330,0100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>330,0100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>330,01</b>

**8.2.4.7. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,5900	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,7009</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000
10103 ARAME FEO2210 N. 18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760

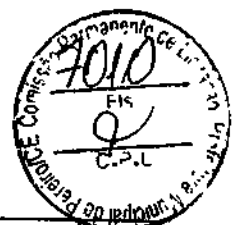
Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.458.087/0001-84  
RNP Nº - 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.458.087/0001-84

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		SEINFRA M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROX/MADAMENTE 198UN/KG)		SEINFRA KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA M	3,00000000	9,0700	45,3500
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Mão de Obra: 873,2319</b>
10037 AJUDANTE		FORTE UNID			
10121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA H	12,30000000	16,7700	206,2710
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	7,50000000	20,7700	155,7750
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
		SEINFRA H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra: 699,8820</b>					<b>VALOR: 1.576,81</b>

**8.2.4.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		SEINFRA UN	1,00000000	41,7000	41,7000
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Mão de Obra: 41,7000</b>
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		FORTE UNID			
10498 CARPINTEIRO		SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
		SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra: 75,0800</b>					<b>VALOR: 116,78</b>

**8.2.5.1. C0830 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA		SEINFRA M3	1,10000000	55,1900	60,7090
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Mão de Obra: 60,7090</b>
12543 SERVENTE		FORTE UNID			
		SEINFRA H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra: 26,4350</b>					<b>VALOR: 87,14</b>

**8.2.5.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/M)		SEINFRA H	0,09600000	21,9900	0,7916
<b>Materiais</b>					<b>TOTAL Equipamento Custo: 0,7916</b>
10109 AREIA MÉDIA		SEINFRA M3	0,03320000	61,1900	2,0325
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,04400000	69,0700	3,0391
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	11,00000000	0,5100	5,6100
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Materiais: 10,6806</b>
12391 PEDREIRO		FORTE UNID			
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
		SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra: 25,4130</b>					<b>VALOR: 36,89</b>

**8.2.5.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA KG	8,00000000	1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA M2	1,10000000	39,3800	43,3180
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Materiais: 58,0380</b>
11328 LADRILHISTA		FORTE UNID			
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
		SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra: 21,7920</b>					<b>VALOR: 79,83</b>

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16518 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA KG	0,16600000	3,2500	0,5499
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Materiais: 0,5499</b>
11328 LADRILHISTA		FORTE UNID			
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
		SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra: 7,2640</b>					<b>VALOR: 7,81</b>

**8.2.6.1. C4668 - FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18293 FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO		SEINFRA M2	1,00000000	49,4100	49,4100
<b>TOTAL Materiais: 49,4100</b>					<b>VALOR: 49,41</b>

**8.2.7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL		SEINFRA UN	8,00000000	0,6400	5,1200
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Materiais: 5,1200</b>
12391 PEDREIRO		FORTE UNID			
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,10000000	20,7700	22,8470
		SEINFRA H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra: 39,9520</b>					<b>VALOR: 45,07</b>

**8.2.8.1. 30093 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020\_PS (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0009387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13		SINAPI UN	1,00000000	13,91	13,91
00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS		SINAPI UN	2,00000000	2,10	4,20

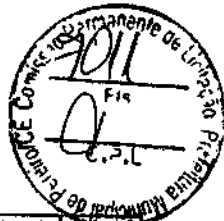
Aline Curiódio Caetano  
CPF: 048.387.943-05  
Sócia Administrativa

Fabrizio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.450.040/0001-84

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:	
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	23,72
				<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>42,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,99</b>

8.2.9.1. C0886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>301,8400</b>
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,0900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>337,48</b>

8.2.9.2. C0885 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)					
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,8100
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	201,8200
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,5100
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>214,1400</b>
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
43	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	15,5300
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,3000</b>
Serviço					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	616,0900
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>10,4015</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>282,84</b>

8.2.10.1. C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS RELETIVA EM ALUMÍNIO (M2)					
Equipamento Custo Horário					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,9700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CNP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,2700
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>160,2400</b>
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7500
12696	PLACA RELETIVA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	555,9600
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	5,00000000	15,7100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,4500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>684,7800</b>
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>36,3200</b>
Serviço					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03288	CONCRETO P/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO E/TRANSP.	SEINFRA	M3	0,03600000	318,5800
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>11,4689</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>763,48</b>

8.2.11.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0638	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV.0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,6700
25	PREGO 15X15 (1,3/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0900
1724	REBITES	SEINFRA	KG	0,09000000	52,8400
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,09000000	65,3000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>17,5800</b>
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,0900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>54,67</b>

8.2.11.2. C1465 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)					
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,5600
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,4300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>33,9900</b>
Mão de Obra					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,0385</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,03</b>

8.2.12.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10095	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,5800
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,8000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	22,2900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>39,1700</b>

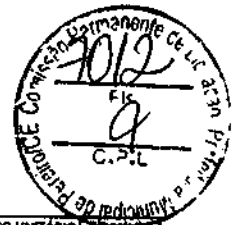
Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBR  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 04.458.040/0001-82  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,64</b>

8.2.12.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9640</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1726</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,14</b>

8.2.12.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,4900	1,4932
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9404</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>

8.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15000000	22,6500	3,6240
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,4700	2,4564
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,0068</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,0320</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,04</b>

8.2.12.5. C1907 - PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,05000000	4,9300	0,2465
12085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	SEINFRA	L	0,21000000	11,9900	2,5179
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,7644</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>16,6050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,37</b>

8.2.13.1. C0762 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	42,4500	10,1880
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>10,1880</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,1960</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,38</b>

8.2.13.2. C2335 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2036
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>22,2036</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,20</b>

8.2.13.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1663</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

8.3.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5635
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>45,5635</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,56</b>

8.3.1.2. C0390 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,1900	60,7090
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,7090</b>
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>26,4350</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 07.745.804/0001-34  
CPF - 049.992.013-99



# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



VALOR: 87,14

**8.3.2.1. C0825 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						197,0400
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	318,5800	223,0060
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,0200	10,5060
TOTAL Serviço:						233,5120
VALOR:						430,55

**8.3.2.2. C0845 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7009
TOTAL Equipamento Custo:						15,7009
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	61,2900	53,0456
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,0700	43,3069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	66,9900	14,0009
TOTAL Material:						288,3434
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						397,34

**8.3.2.3. C0854 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,1900	22,3221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8200	65,8080
TOTAL Material:						144,0551
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL Mão de Obra:						264,5700
VALOR:						408,63

**8.3.2.4. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA, C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,7300	14,2293
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100	15,7845
12081	TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:						206,6578
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						526,26

**8.3.2.5. C0869 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AOO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,6100	154,9800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	67,7300	41,8775
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61830000	69,0700	42,7281
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5100	187,9350
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	66,9900	17,6184
TOTAL Material:						444,2390
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						662,70

**8.3.2.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:						9,3850
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,5400	70,5400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	151,1800	30,2360
TOTAL Serviço:						100,7760
VALOR:						110,16

**8.3.2.7. C4351 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (Q.R.)	SEINFRA	H	0,08000000	116,8200	9,3456
TOTAL Equipamento Custo:						9,3456
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AOO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
10109	ARAMA RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
TOTAL Material:						8,6452
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

Aline Custodio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBR  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616	
						TOTAL Mão de Obra:	3,0032
						VALOR:	12,58

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA						
10441 CAL HIDRATADA						
10805 CIMENTO PORTLAND						
12081 TUBO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM						
					TOTAL Material:	19,7097

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	38,1860
					VALOR:	57,90

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA						
10805 CIMENTO PORTLAND						
					TOTAL Material:	1,6126

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	4,4058
					VALOR:	6,02

**8.3.4.2. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA						
10112 ARENOSO						
10805 CIMENTO PORTLAND						
					TOTAL Material:	3,8961

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	24,9020
					VALOR:	28,80

**8.3.4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	21,7920

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6						
					TOTAL Serviço:	8,8460
					VALOR:	30,64

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS						
16507 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4						
					TOTAL Material:	58,0840

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328 LADRILHISTA						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	26,1904
					VALOR:	84,19

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO						
					TOTAL Material:	0,5499

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
13328 LADRILHISTA						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,81

**8.3.5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário

Equipamento	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (C/P)						
					TOTAL Equipamento Custo	0,7916

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MÉDIA						
10280 BRITA						
10805 CIMENTO PORTLAND						
					TOTAL Material:	10,6808

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO						
12543 SERVENTE						
					TOTAL Mão de Obra:	23,4130
					VALOR:	34,89

**8.3.5.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----	------	-------------	----------------	-------

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBC  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icoá - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-843  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icoá - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-843

CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	8,00000000	KG		1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4	2,10000000	M2		39,3800	49,3180
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 54,0380
11328 LADRILHISTA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 21,7920					<b>VALOR:</b> 79,83

**8.3.5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO) (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	3,2500	KG	0,16200000	3,2500	0,5499
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 0,5499
11328 LADRILHISTA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 7,2640					<b>VALOR:</b> 7,81

**8.3.6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO PINK VÃO DE 20m (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	12,10000000	KG		6,7000	81,0700
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 81,0700
10037 AJUDANTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 70,0490					<b>VALOR:</b> 151,12

**8.3.6.2. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 16m (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10065 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-20	1,00000000	M2		95,1100	95,1100
<b>TOTAL Material:</b> 95,1100					<b>VALOR:</b> 95,11

**8.3.6.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26, DESENV. 0,33M	1,03000000	M		12,6700	13,0501
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,07000000	KG		14,0900	0,9863
11784 REBITES	0,03000000	KG		52,8400	1,5852
11873 SOLDA 70X30	0,02000000	KG		65,3000	1,3060
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 17,8866
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 37,0900					<b>VALOR:</b> 54,67

**8.3.6.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	1,10000000	M2		22,6600	24,9260
11796 PRIMER PARA MANTA FK	0,32500000	KG		11,4300	3,7148
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 28,6408
12391 PEDREIRO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 1,0385					<b>VALOR:</b> 29,68

**8.3.6.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (6") - JUNTA C/ ANÉIS (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	0,33000000	UN		2,3200	0,7656
10081 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	0,02300000	KG		37,4700	0,8618
10089 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	1,01000000	M		9,8900	9,9283
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 11,5557
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 19,2868					<b>VALOR:</b> 30,84

**8.3.6.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,05000000	KG		40,9400	2,0470
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	1,00000000	UN		5,5800	5,5800
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,08000000	L		35,5500	2,8440
<b>Mão de Obra</b>					<b>TOTAL Material:</b> 10,4710
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 16,6905					<b>VALOR:</b> 27,16

**8.3.6.7. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H		0,71	0,71
00037872 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		1,14	1,14
00043462 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,00000000	H		0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,00000000	H		0,07	0,07

Aline Cattedio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CNPJ Nº 06.450.040/0001-08

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	1,00000000	97,67	97,67
					TOTAL Mão de Obra:
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
					TOTAL Serviços:
					VALOR: 101,11

8.3.7.1. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	49,4100	49,4100
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 49,41

8.3.8.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18937 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	221,6500	221,6500
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 221,65

8.3.8.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12255 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	138,9900	138,9900
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 138,99

8.3.8.3. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	134,1300	134,1300
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 134,13

Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: 77,0800

8.3.8.4. C1968 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10) (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209 BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	148,9200	148,9200
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11091 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	22,3600	67,0800
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000	41,7000
11240 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	2,00000000	39,5100	79,0200
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	253,5500	253,5500
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0900	2,8180
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 605,7538

Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: 191,6230

8.3.8.5. C1981 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,40X 2,10) (UN)					
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209 BATENTE DE PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	3,00000000	127,0000	381,0000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11091 DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	6,00000000	22,3600	134,1600
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	41,7000	41,7000
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	2,00000000	20,5500	41,1000
11241 GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	SEINFRA	UN	2,00000000	54,3300	108,6600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11707 PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,8900	333,7800
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,40000000	14,0900	5,6360
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,2500	7,5000
					TOTAL Materiais:
					VALOR: 804,7018

Mão de Obra					
	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	16,7700	100,6200
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					TOTAL Mão de Obra:
					VALOR: 297,8800

8.3.8.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,2900	15,2009
					TOTAL Equipamento Custo:
					VALOR: 15,2009
Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	517,2000

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabricio Bento Nunes  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84  
RNP Nº - 0619:35083  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ico - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-84

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10825	CEMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0750
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4300	6,8580
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE 2A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>871,2315</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>689,8820</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.576,81</b>

**8.3.9.1. C804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA.**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,3300	394,3300
<b>TOTAL Material:</b>						<b>394,3300</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>56,3100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>450,64</b>

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6300	0,8630
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100
11305	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
11381	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,1100	20,2100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8000	1,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>70,8210</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>151,4950</b>
<b>VALOR:</b>						<b>222,32</b>

**8.3.9.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0500	22,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>22,0500</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>67,10</b>

**8.3.9.4. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4200	33,4200
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>78,47</b>

**8.3.9.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7800	1,8156
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,8156</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,99</b>

**8.3.9.6. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,9600	3,0192
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,0192</b>
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,8802</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,90</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FABRÍCIO BENTO NUNES  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP



## Construções e serviços LTDA.



### 8.3.9.7. C195 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"		M	1,10000000	2,5500	2,8050
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8050</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA		H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,2620</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,07</b>

### 8.3.10.1. C398 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00350000	67,7300	0,2371
10441 CAL HIDRATADA		KG	2,50000000	1,0000	2,5000
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,50000000	0,5100	1,2750
10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM		UN	2,00000000	0,5300	1,0600
10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	4,00000000	1,6000	6,4000
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"		UN	1,00000000	4,5100	4,5100
11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM		UN	2,00000000	1,4100	2,8200
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM		UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11979 TE PVC SOLDÁVEL 32MM		UN	1,00000000	3,0200	3,0200
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		M	1,20000000	2,7100	3,2520
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")		M	5,00000000	6,0800	30,4000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>58,1541</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR		H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE		H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,36</b>

### 8.3.10.2. C350 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00400000	67,7300	0,2709
10441 CAL HIDRATADA		KG	3,00000000	1,0000	3,0000
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,00000000	0,5100	1,5300
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		UN	1,00000000	5,5800	5,5800
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		UN	2,00000000	1,2600	2,5200
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		UN	1,00000000	1,6900	1,6900
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")		UN	1,00000000	10,7200	10,7200
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")		UN	1,00000000	2,1700	2,1700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") - INBR 5688		M	0,33000000	9,8300	3,2439
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - INBR 5688		M	1,50000000	3,5400	5,3100
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - INBR 5688		M	0,50000000	6,0300	3,0150
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,0498</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR		H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE		H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,19</b>

### 8.3.10.3. C066 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00800000	67,7300	0,5418
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm		M2	1,00000000	249,4100	249,4100
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,20000000	0,5100	1,6320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,5838</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 PEDREIRO		H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE		H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>301,61</b>

### 8.3.10.4. C048 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	1,00000000	358,9300	358,9300
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,00000000	189,8900	189,8900
11091 ENGATE CROMADO		UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180 FITA DE VEDAÇÃO		M	0,56000000	0,2500	0,1400
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON		UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11925 TAMPÃO PLÁSTICO PARA BACIA		UN	1,00000000	26,2400	26,2400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>604,8500</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320 ENCANADOR		H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>679,03</b>

### 8.3.10.5. C0870 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00096218 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM		UN	1,00000000	123,52	123,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8		UN	6,00000000	20,80	124,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>248,32</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,94850000	22,73	21,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,29880000	18,34	5,47

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Benito Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.450.040/0001-84/03

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



TOTAL Mão de Obra com VALOR: 27,02  
275,34

**8.3.10.6. 100671 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036220		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	141,63	141,63
00004351		PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,80	124,80
<b>TOTAL Material:</b>							<b>266,43</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,55
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,34	5,47
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>							<b>27,02</b>
<b>275,34</b>							

**8.3.10.7. 100672 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080		BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	153,20	153,20
00004351		PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	SINAPI	UN	6,00000000	20,80	124,80
<b>TOTAL Material:</b>							<b>278,00</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	22,73	21,55
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	18,34	5,47
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>							<b>27,02</b>
<b>305,02</b>							

**8.3.10.8. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1091		ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
1080		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
11344		LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	87,8500	87,8500
11529		PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
11864		SIFÃO METALICO TIPO COPO ON 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400	116,9400
12332		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1000	70,1000
12272		VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900	13,5900
<b>TOTAL Material:</b>							<b>318,3400</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,7700	46,1175
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>101,9975</b>
<b>VALOR:</b>							<b>420,34</b>

**8.3.10.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10913		CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3000	119,3000
11861		SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8500	123,8500
12271		VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7100	28,7100
<b>TOTAL Material:</b>							<b>271,8600</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>							<b>302,34</b>

**8.3.10.10. C0655 - CADA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,2700	5,0800
10081		ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1300	2,1300
11350		LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	38,0700	1,5533
11678		PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00000000	28,5100	85,5300
1171		RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6000	32,6000
<b>TOTAL Material:</b>							<b>126,8933</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,3200	4,4704
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>8,1598</b>
<b>VALOR:</b>							<b>135,05</b>

**8.3.10.11. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797		CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1800	46,1800
11180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2500	0,0700
<b>TOTAL Material:</b>							<b>46,2500</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>							<b>64,80</b>

**8.3.10.12. C2637 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (5') (M)**

Material	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	40,9400	0,0287
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,5500	0,0107
12301		TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,0800	6,1908
<b>TOTAL Material:</b>							<b>6,1802</b>

Mão de Obra	QTD	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320		ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>							<b>4,8217</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

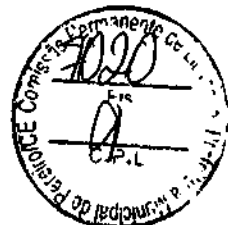
FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/060536803  
CPF - 049.992.013-99

6

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



TOTAL Mão de Obra: 4.8217  
VALOR: 11,00

**8.3.11.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,05000000	15,5800	0,7790
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		SEINFRA L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		SEINFRA L	0,24000000	22,2900	5,3496
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,5496</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,0930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,64</b>

**8.3.11.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16185 LIQUIBRILHO INCOLOR		SEINFRA L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	1,00000000	0,5000	0,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,9640</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,1726</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,14</b>

**8.3.11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100 ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		SEINFRA L	0,13000000	11,4900	1,4937
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		SEINFRA UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,9409</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,12</b>

**8.3.11.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		SEINFRA L	0,03000000	15,5800	0,4674
11100 ESMALTE SINTÉTICO		SEINFRA L	0,16000000	22,6500	3,6240
11346 LIXA PARA FERRO		SEINFRA UN	0,30000000	1,5300	0,4590
12395 ZARÇÃO		SEINFRA L	0,12000000	20,4700	2,4564
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,0068</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		SEINFRA H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR		SEINFRA H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,0320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,04</b>

**8.3.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>

**9.1.1. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,13150000	23,47	3,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,25820000	18,34	4,73
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,81</b>

**9.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,22500000	23,47	5,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	2,32480000	18,34	42,63
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>47,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,91</b>

**9.1.3. 022575 - DEMOLIÇÃO E RETIRADA DE PISOS EM GERAL (M2)**

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109900 PEDREIRO		SBC H	1,1340	16,40	18,60
109900 SERVENTE		SBC H	2,6810	10,83	29,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>47,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,64</b>

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

**9.2.2. C0830 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,1900	60,7090
						TOTAL Material: 60,7090
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
						TOTAL Mão de Obra: 26,4350
						VALOR: 87,14

**9.2.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 23 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**  
Equipamento Custo Horário

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	15,7809
						TOTAL Equipamento Custo: 15,7809
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,1900	53,0456
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,0700	43,3069
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,70200000	65,9900	14,0009
						TOTAL Material: 284,3434
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
						TOTAL Mão de Obra: 93,3000
						VALOR: 397,34

**9.2.4. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,1900	22,3221
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	59,8800	65,8800
						TOTAL Material: 144,0351
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
						TOTAL Mão de Obra: 264,5700
						VALOR: 408,61

**9.2.5. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

10208	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	67,7300	14,2333
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100	15,7845
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
						TOTAL Material: 206,6578
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
						TOTAL Mão de Obra: 319,6050
						VALOR: 526,26

**9.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

Mão de Obra						
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,7700	4,1925
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
						TOTAL Mão de Obra: 9,3850
Serviço						
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	70,5400	70,5400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICACÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	151,1800	30,2360
						TOTAL Serviço: 100,7760
						VALOR: 110,16

**9.2.7. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/90 (KG)**  
Equipamento Custo Horário

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,8200	0,9346
						TOTAL Equipamento Custo: 0,9346
Material						
17952	AÇO CA-50/90	SEINFRA	KG	1,05000000	8,0600	8,4630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	0,1822
						TOTAL Material: 8,6452
Mão de Obra						
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
						TOTAL Mão de Obra: 3,0032
						VALOR: 12,58

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

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
						TOTAL Material: 19,7097
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
						TOTAL Mão de Obra: 38,1860
						VALOR: 57,90

**9.3.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2100	21,0500
						VALOR: 21,0500

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Socia Administrativa

FBD  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>55,3751</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FIN, TRACO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	826,8500	4,3824
<b>TOTAL Serviços:</b>					<b>4,3824</b>
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7575</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,81</b>

**9.4.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,9900	0,7916
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,7916</b>

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	61,1900	2,0315
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	69,0700	3,0394
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5100	5,6100
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>10,6809</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,4130</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,89</b>

**9.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,3800	43,3180
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>58,0380</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>
<b>VALOR:</b>					<b>79,83</b>

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

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2500	0,5493
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>0,5493</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,2640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,81</b>

**9.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINH VÃO DE 20m (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,7000	81,0700
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>81,0700</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10097 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11330 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0490</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,12</b>

**9.5.2. C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 18m (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12065 TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	SEINFRA	M2	1,00000000	95,1100	95,1100
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>95,1100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,11</b>

**9.5.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENJO 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	19,2000	19,7760
11725 PREGO 35x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,0900	1,2681
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	52,8400	2,1136
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	65,3000	2,6120
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>25,7697</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>44,5080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>70,28</b>

**9.5.4. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	22,6600	24,9260
11736 PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	KG	0,32500000	11,4300	3,7148
<b>TOTAL Materiais:</b>					<b>28,6408</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,0385</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,68</b>

**9.5.5. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FURMÉ ESP. = 4mm (M2)**

Materiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10542 CHAPA POLICARBONATO 4MM, FURME	SEINFRA	M2	1,05000000	39,6900	41,6745

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FBO  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,9900	6,8770				
						TOTAL Material:	48,5515			
<b>Mão de Obra</b>						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625				
						TOTAL Mão de Obra:	27,2400			
						VALOR:	75,79			

<b>9.6.1. C4804 - LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBITR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU</b>										
<b>Material</b>										
19119	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR TS DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	394,3300	394,3300				
						TOTAL Material:	394,3300			
<b>Mão de Obra</b>										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550				
						TOTAL Mão de Obra:	56,3100			
						VALOR:	450,64			

<b>9.6.2. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>										
<b>Material</b>										
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,7800	21,3600				
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6000	1,6000				
10428	CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600				
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8300	1,8300				
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,6100	0,8610				
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,1700	9,5100				
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700				
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7400	2,2200				
1252	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2100	20,2100				
1209	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,6000				
						TOTAL Material:	70,8210			
<b>Mão de Obra</b>										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750				
						TOTAL Mão de Obra:	151,4950			
						VALOR:	222,32			

<b>9.6.3. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)</b>										
<b>Material</b>										
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,4200	33,4200				
						TOTAL Material:	33,4200			
<b>Mão de Obra</b>										
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240				
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240				
						TOTAL Mão de Obra:	45,0480			
						VALOR:	78,47			

<b>9.7.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>										
<b>Material</b>										
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	67,7300	0,5418				
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	243,4100	243,4100				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320				
						TOTAL Material:	245,5838			
<b>Mão de Obra</b>										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000				
						TOTAL Mão de Obra:	56,0240			
						VALOR:	301,61			

<b>C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE (M2)</b>										
<b>Material</b>										
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,1900	0,3733				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393				
						TOTAL Material:	1,6126			
<b>Mão de Obra</b>										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325				
						TOTAL Mão de Obra:	4,4095			
						VALOR:	6,02			

<b>9.8.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP=20mm P/ PAREDE (M2)</b>										
<b>Material</b>										
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	61,1900	0,5813				
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	62,3900	1,3785				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5100	1,9380				
						TOTAL Material:	3,8978			
<b>Mão de Obra</b>										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400				
						TOTAL Mão de Obra:	24,9020			
						VALOR:	28,80			

<b>9.8.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)</b>										
<b>Mão de Obra</b>										
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300				

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FBO  
 Fabrício Bento Nunes  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0091384  
 CPF - 049.902.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6		M3	0,02500000	353,8400	8,8460
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>8,8460</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>89,64</b>

9.9.1. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,05000000	15,5800	0,7790
13488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,12000000	10,8000	1,2960
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,24000000	22,7900	5,3496
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,5496</b>
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR		H	0,50000000	20,7700	10,3850
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0930</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,64</b>

9.9.2. C3467 - APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15165 LIQUIDILHO INCOLOR		L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	1,00000000	0,5000	0,5000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9640</b>
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395 PINTOR		H	0,20000000	20,7700	4,1540
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1726</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>15,14</b>

9.9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL		L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100 ESMALTE SINTÉTICO		L	0,16000000	22,5500	3,6240
11399 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS		L	0,13000000	11,4900	1,4937
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,40000000	0,5000	0,2000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>5,9409</b>
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR		H	0,40000000	20,7700	8,3080
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,1775</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>

9.10.1. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)		M2	1,00000000	221,6500	221,6500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>221,6500</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>221,65</b>

9.10.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CARILHOS C/MASSA ESP. 4mm, COLOCADO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)		M2	1,00000000	138,9900	138,9900
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>138,9900</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>138,99</b>

9.10.3. C4360 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO		M2	1,00000000	134,1300	134,1300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>134,1300</b>
Mão de Obra					
10045 AJUDANTE DE SERRALHEIRO		H	1,50000000	16,7700	25,1550
10038 SERRALHEIRO		H	2,50000000	20,7700	51,9250
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>77,0800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>211,21</b>

9.10.4. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)					
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209 BATENTE DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	148,9200	148,9200
10441 CAL HIDRATADA		KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11090 DOBRADÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA		UN	3,00000000	22,9600	67,0800
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	1,00000000	47,5900	47,5900
11240 GUARNIÇÃO PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.		UN	1,00000000	39,5100	39,5100
11590 PARAPUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708 PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M		UH	1,00000000	191,0700	191,0700
13724 PREGO		KG	0,25000000	14,0900	3,5225
13919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,00000000	1,2500	7,5000
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>510,8583</b>
Mão de Obra					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	3,75000000	16,7700	62,8875
10498 CARPINTEIRO		H	3,75000000	20,7700	77,8875
12391 PEDREIRO		H	1,40000000	20,7700	29,0780
12547 SERVENTE		H	1,40000000	15,5500	21,7700
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>191,6230</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>701,94</b>

9.10.5. 100702 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUIDO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 (M2)					
---	--	--	--	--	--

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBC  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua 1, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.456.040/0001-84  
CPF - 049.902.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI UN	4,71859811	0,61	2,87
00036888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI M	2,20134598	37,21	81,91
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	SINAPI M2	0,99970299	453,73	453,59
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI 310ML	0,06368108	39,82	2,53
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					<b>TOTAL Material: 590,90</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI H	0,28191624	23,47	6,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI H	0,14095812	18,34	2,58
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos:</b>					<b>9,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>550,09</b>

**9.10.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CNP)	FONTE SEINFRA H	0,71400000	21,9800	15,7009
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,7009</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	ÁÇO CA-25	FONTE SEINFRA KG	60,00000000	8,6200	\$17,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	FONTE SEINFRA KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280	BRITA	FONTE SEINFRA M3	0,87800000	69,0700	60,6439
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	FONTE SEINFRA M	8,60000000	11,4300	6,8580
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	FONTE SEINFRA KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A, -L = 30cm	FONTE SEINFRA M	5,00000000	9,0700	45,3500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>871,2319</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	FONTE SEINFRA H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	FONTE SEINFRA H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	FONTE SEINFRA H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	FONTE SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>689,9820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.576,81</b>

**9.10.7. C3859 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	FONTE SEINFRA M3	0,00100000	67,7300	0,0677
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA KG	0,15000000	0,5100	0,0765
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	FONTE SEINFRA UN	1,00000000	319,5000	319,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>319,6442</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	FONTE SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	FONTE SEINFRA H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,9270</b>
<b>VALOR:</b>					<b>351,57</b>

**9.10.8. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	FONTE SEINFRA M3	0,00290000	61,1900	0,1775
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA KG	1,17000000	0,5100	0,5967
11702	PORTA DE ALUMINIO	FONTE SEINFRA M2	1,00000000	411,9100	411,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>412,6842</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	FONTE SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,71</b>

**9.10.9. C1443 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	FONTE SEINFRA M3	0,00050000	67,7300	0,0339
10805	CIMENTO PORTLAND	FONTE SEINFRA KG	0,15000000	0,5100	0,0765
12207	TUBO AÇO INOX	FONTE SEINFRA M	1,00000000	88,7500	88,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>88,8604</b>

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	FONTE SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	FONTE SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,4050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,27</b>

**9.10.10. 00036896 - JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 220 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATERIA DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	FONTE SINAPI UN	1,00000000	307,55	307,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>307,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,55</b>

**9.11.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	FONTE SEINFRA M2	1,00000000	27,5800	27,5800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>27,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,58</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



**9.12.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (M2)**

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	69,7200	139,4400
10738	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2400	4,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>146,9200</b>	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NÍVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>218,2200</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>465,14</b>

**9.12.2. 101169 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,12852672	62,07	7,97
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO USO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 9,5 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00904379	160,79	0,48
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>8,45</b>	
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11193312	123,97	13,87
00004385	PARALELEPÍEDO GRANÍTICO OU BASÁLTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03240169	890,17	28,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,71</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALÇATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39480974	23,31	9,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39480974	18,34	7,24
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,44</b>	
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02009013	520,69	10,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,42</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>78,02</b>

**9.12.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00725872	122,38	0,89
00004059	MEIO-PIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L X A)	SINAPI	M	1,04214483	22,17	23,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,99</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40856225	23,47	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40856225	18,34	7,49
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>17,07</b>	
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00207392	611,69	1,26
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,26</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>42,31</b>

**9.12.4. C9447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**9.13.1. C9447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

**10.1.1. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,7700	0,3784
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"Ø"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4300	0,4572
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,0900	0,1691
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	25,0300	0,2343
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,2360</b>	
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,7216</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>5,96</b>

**10.1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8875</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>3,89</b>

**10.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAIS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>52,8810</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

**10.2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

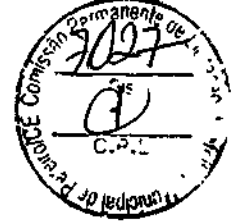
Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBD  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Itó - Ceará - CNPJ Nº 17.058.040/0001-58/083  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

**10.2.3. C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,7700	4,9848
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24000000	15,5500	3,7320
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>8,7168</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,72</b>

**10.2.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10051	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>24,5011</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,50</b>

**10.2.5. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4900	6,4290
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,7540</b>
<b>VALOR:</b>						<b>29,75</b>

**10.2.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	119,8900	1,2469
0708	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	154,5900	1,6077
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>2,8546</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3224
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,3224</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,18</b>

**10.2.7. C2593 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,8900	22,2096
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>22,2096</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,20</b>

**10.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,1900	60,7090
<b>TOTAL Material:</b>						<b>60,7090</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,14</b>

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,56</b>

**10.4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12081	TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>145,7000</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>319,6350</b>
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	416,0600	124,8180
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>124,8180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>590,12</b>

**10.4.2. 104488 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREIA, FCK = 25 MPa. AF 11/2022 (M3)**

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
96543	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	0,19270000	17,51	3,37
96546	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	2,66370000	13,74	36,59
96547	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	1,46060000	11,61	16,95
96544	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	0,33240000	16,46	5,47
96545	ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	SINAPI	KG	0,17590000	15,38	2,69
92769	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	13,31670000	13,66	181,90
92779	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	6,76650000	13,08	88,50
92768	ARMACÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	7,71820000	14,06	109,51
92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	20,35760000	12,19	248,15
92763	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	7,97420000	10,32	82,29
92764	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	2,42830000	10,05	24,40
92765	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF 06/2022	SINAPI	KG	4,26440000	11,56	49,29

*Aline Custódio Caetano*  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

*FBR*  
**Fabrizio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-94  
 CEP: 049.997.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Item	Descrição	UNID	QTD	Valor
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,69020000
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	0,97760000
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,75820000
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCX 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,04020000
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,12950000
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCX=25 MPA, PARA LAJES MACIAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,83690000
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	M2	0,63980000
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	4,63750000
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,77430000
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	2,58120000
<b>TOTAL Serviços</b>				<b>2.416,67</b>
<b>VALOR:</b>				<b>2.416,67</b>

**10.5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3) (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,1900	0,9179
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
12081 TIPOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>19,7097</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,99</b>

**10.5.2. C4090 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	67,7300	0,2709
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9700	2,0790
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5100	0,8160
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	286,5000	286,5000
11621 PERFIL BATEENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,90000000	2,8600	3,7180
<b>TOTAL Material:</b>					<b>293,3839</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>417,67</b>

**10.5.3. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10823 COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,0700	16,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,2800</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,85000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,3200</b>
<b>Serviço</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00350000	477,7700	
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,7200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,37</b>

**10.5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9900	
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>0,4398</b>
<b>Material</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,6100	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1100	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	67,7300	
10528 CHAPA COMPENSADA RESINADA 10MM (1.10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,5800	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5100	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	66,9900	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,0900	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,2794</b>
<b>Mão de Obra</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	
10498 CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>106,35</b>

**10.5.5. C2666 - VERGÁ RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9900	
<b>TOTAL Equipamento Custo:</b>					<b>15,7009</b>
<b>Material</b>					
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>517,2000</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
CPF - 049.992.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.456.040/0001-84



# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	1,20000000	9,1100	10,9320
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,62350000	61,1900	38,1520
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	327,60000000	0,5100	167,0760
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,60000000	13,4300	8,0580
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 19BUN/KG)	SEINFRA KG	2,00000000	12,5100	25,0200
11916	TABUA DE 1" DE BA. - L = 30cm	SEINFRA M	5,00000000	9,0700	45,3500

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	12,30000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	4,80000000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	7,50000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	12,00000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 629,2820  
VALOR: 1.576,81

10.5.6. C476 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP. 2CM (M2)

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00200000	67,7300	0,1355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,30000000	0,5100	1,1780
11699	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	1,00000000	201,8200	201,8200

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,75000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 22,0475  
VALOR: 225,18

7. C5674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEMAS (UN)

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA KG	0,50000000	7,8200	3,9100

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,15000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	0,30000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 7,7805

0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA M3	0,00100000	826,8600	0,8269

TOTAL Serviço: 0,8269  
VALOR: 32,42

30.6.1. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X2,10)m (UN)

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	148,9200	148,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	22,9600	67,0800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	47,5900	47,5900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	39,5100	39,5100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	191,0700	191,0700
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	14,0900	3,5225
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,2500	7,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 191,8230  
VALOR: 781,98

10.6.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)

ID	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01060000	61,1900	0,6486
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	148,9200	148,9200
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	1,72000000	1,0000	1,7200
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,72000000	0,5100	0,8772
11030	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	3,00000000	22,9600	67,0800
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA UN	1,00000000	47,5900	47,5900
11240	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	SEINFRA UN	1,00000000	39,5100	39,5100
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA UN	8,00000000	0,2400	1,9200
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA UN	1,00000000	253,5500	253,5500
11724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	14,0900	3,5225
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA UN	6,00000000	1,2500	7,5000

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	3,75000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	20,7700
12543	SERVEENTE	SEINFRA H	1,40000000	15,5500

TOTAL Mão de Obra: 191,8230  
VALOR: 784,95

10.6.3. 94579 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA M2	1,00000000	784,95	784,95

Aline Custódio Caetano  
CPF: 049.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBC  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CNPJ Nº 17.958.040/0001-84  
RND Nº 0619535083  
CPF - 049.992.073-99

# CONSTRULIMP

## Construções e serviços LTDA.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEDENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	859,86	478,08
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,23	1,67
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,32	14,73
<b>TOTAL Material:</b>					<b>494,48</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	23,47	22,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,80
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>31,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>525,81</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,69500000	0,20	0,53
00043657 CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXÕES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	1,00000000	9,76	9,76
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,20000000	26,32	5,26
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,55</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	23,47	3,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	18,34	1,39
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>4,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,50</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEDENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	507,58	422,94
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,23	2,11
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	26,32	16,40
<b>TOTAL Material:</b>					<b>441,45</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,47	12,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	18,34	4,75
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>16,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>458,38</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,1900	0,1773
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,37000000	0,5100	0,5967
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	411,9100	411,9100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>412,6842</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	28,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>482,71</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEDENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	373,76	778,65
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,23	5,61
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	26,32	32,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>817,07</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,47	40,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	18,34	15,64
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>					<b>55,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>872,77</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,1200	21,4240
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	14,0900	1,4090
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,8330</b>
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	7,2995
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,1690</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,97</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,9900	11,9760
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	479,7200	191,8880
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAI CHUMBADO)	SEINFRA	UN	0,40000000	84,9500	33,9800
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	34,9900	30,4297
<b>TOTAL Material:</b>					<b>268,2727</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,27</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	448,2800	448,2800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>448,2800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,28</b>

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icô - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-883  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



10.7.1. C1322 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINN VÃO DE 20m (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,7000	81,0700
					TOTAL Material:	81,0700
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
					TOTAL Mão de Obra:	70,0490
					VALOR:	151,12

10.7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,7000	74,3700
					TOTAL Material:	74,3700
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
					TOTAL Mão de Obra:	63,5472
					VALOR:	137,92

10.7.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00130000	19,43	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,01
					TOTAL Equipamento Custo	0,03

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,57	6,51
07243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	53,00	61,79
					TOTAL Material:	68,30
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,82	2,08
					TOTAL Mão de Obra com	3,85
					VALOR:	72,15

10.7.4. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,43	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,43	0,01
					TOTAL Equipamento Custo	0,03

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,57	6,51
00040740	TELHA GALVALUMIE COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	177,25	209,12
					TOTAL Material:	209,63
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	18,34	1,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
					TOTAL Mão de Obra com	2,41
					VALOR:	212,07

10.7.5. 113113 - Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012 (kg)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113113	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	1,00000000	10,21	10,21
					TOTAL Material:	10,21
					VALOR:	10,21

10.7.6. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26, OSENV. 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	12,6700	13,0501
11725	PREGO 15X25 (1,1/4" x 1") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,0900	0,9863
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	52,8400	1,5852
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	65,3000	1,9590
					TOTAL Material:	17,5806
Mão de Obra						
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,3200	20,3200
					TOTAL Mão de Obra:	37,0900
					VALOR:	54,67

10.7.7. C0419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)						
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5100	5,5574
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,2700	36,2700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4900	14,8590
11728	PREGO 18X27 (1,1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	12,5100	0,3753
11846	SARRAFO DE 2"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3000	4,1710
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,0700	5,8953
					TOTAL Material:	67,4280
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,7120

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-34  
RNP Nº: 0619535083  
CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/V/BR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,03000000	369,3300	11,0799
C1608 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA M3	0,03000000	228,2500	6,8475
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>17,9274</b>
<b>VALOR:</b>				<b>97,76</b>

**10.7.8. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIDACÃO. AF. 05/2017 P5 (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWS, D= 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D= 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D= 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI KG	0,04250000	21,13	0,90	
00096325 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	1,08560000	30,79	33,11	
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (R), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI UN	2,19120000	0,30	0,65	
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI CENTO	0,01910000	34,10	0,65	
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI CENTO	0,03330000	58,47	1,94	
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI UN	1,32650000	2,51	3,32	
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI M	3,84590000	6,66	25,64	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>66,01</b>	
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>					
82778 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,49940000	17,97	8,97	
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>				<b>8,97</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>74,98</b>	

**10.6.1. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP. = 2,50cm (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12421 SIKA 1	SEINFRA KG	0,50000000	4,9800	2,4900	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>2,4900</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,64000000	15,5500	9,9520	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,3370</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,02500000	477,7700	11,9443	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>11,9443</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>34,77</b>	

**10.8.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA KG	2,00000000	12,7200	25,4400	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>25,4400</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
10037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,20000000	16,7700	3,3540	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,3540</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>28,79</b>	

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

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	61,1900	0,3733	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5100	1,2393	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,6126</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	15,5500	2,3325	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>6,02</b>	

**10.9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02450000	61,1900	1,4869	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	7,30000000	0,5100	3,7230	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>5,2099</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>24,9020</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>30,11</b>	

**10.9.3. C3067 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>19,7150</b>	
<b>Serviço</b>					
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02500000	727,9200	18,1980	
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>18,1980</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>37,91</b>	

**10.9.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16308 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,8400	14,7200	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	39,3900	43,3290	
<b>TOTAL Material:</b>				<b>58,0490</b>	
<b>Mão de Obra</b>					
11328 LADRILHISTA	SEINFRA H	0,72000000	20,7700	14,9544	
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	15,5500	11,1960	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>26,1504</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>84,19</b>	

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

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

## Construções e serviços LTDA.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA KG	0,16900000	3,2500	0,5493
TOTAL Material:					0,5493
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,81

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00720000	61,1900	0,4406
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:					1,9298
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:					10,0130
VALOR:					11,94

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00610000	61,1900	0,3733
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	1,22000000	1,0000	1,2200
TOTAL Material:					1,5933
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:					24,2800
VALOR:					25,87

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS		SEINFRA KG	8,00000000	1,8400	14,7200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		SEINFRA M2	1,10000000	39,3800	43,3180
TOTAL Material:					58,0380
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920
VALOR:					79,83

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,69800000	61,1900	42,7106
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,87800000	69,0700	60,6435
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	220,00000000	0,5100	112,2000
TOTAL Material:					215,5541
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE		SEINFRA H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL Mão de Obra:					290,3400
VALOR:					505,89

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (GHP)		SEINFRA H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo:					0,6320

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS		SEINFRA KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,03000000	67,7300	2,0519
10105 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	0,10000000	14,6500	1,4650
11101 ESMERIL N.36		SEINFRA KG	26,58000000	0,5100	13,5558
11102 ESMERIL N.60		SEINFRA UN	0,20000000	33,3700	6,6740
11316 JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS		SEINFRA UN	0,05000000	31,8800	1,5940
		SEINFRA M	2,50000000	1,2500	3,1250
TOTAL Material:					34,3487
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227 GRANITEIRO / MARMORISTA		SEINFRA H	0,50000000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					53,9690
VALOR:					88,31

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		SEINFRA KG	0,16900000	3,2500	0,5493
TOTAL Material:					0,5493
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA		SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640
VALOR:					7,81

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,02430000	61,1900	1,4866
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	7,31000000	0,5100	3,7281

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBN  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Mão de Obra				TOTAL Material: 3.2150		
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
				TOTAL Mão de Obra: 38,6325		
				VALOR: 49,87		

**10.11.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=25mm (3/4") (M)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00830000	40,9400	0,0328
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	35,5500	0,0107
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,7100	4,3360
						TOTAL Material: 4,3795
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
						TOTAL Mão de Obra: 14,8360
						VALOR: 19,22

**10.11.2. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D=32mm (1") (M)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,9400	0,0450
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	35,5500	0,0178
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0800	9,1200
						TOTAL Material: 9,1828
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
						TOTAL Mão de Obra: 16,6905
						VALOR: 25,87

**10.11.3. C2491 - TORNEIRA DE BOIA D=25mm (1") (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2500	0,1500
12322	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,1000	31,1000
						TOTAL Material: 31,2500
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
						TOTAL Mão de Obra: 12,6106
						VALOR: 43,86

**10.11.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDACÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2500	0,3000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,3800	62,3800
						TOTAL Material: 62,6800
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
						TOTAL Mão de Obra: 22,6249
						VALOR: 85,30

**10.12.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	40,9400	0,2047
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	35,5500	0,2666
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,5400	3,5754
						TOTAL Material: 4,0467
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
						TOTAL Mão de Obra: 8,9016
						VALOR: 12,99

**10.12.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	40,9400	0,3071
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	35,5500	0,3911
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,0900	6,0903
						TOTAL Material: 6,7885
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
						TOTAL Mão de Obra: 11,1270
						VALOR: 17,92

**10.12.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

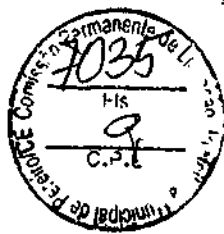
Material						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,9400	1,0233
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5500	1,4220
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283
						TOTAL Material: 12,3736
Mão de Obra						
CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
						TOTAL Mão de Obra: 19,2868
						VALOR: 31,66

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



### 10.12.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,01500000	40,9400	0,4094
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA UN	1,00000000	1,2600	1,2600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,01500000	35,5500	0,5333
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,2027</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,28000000	20,3200	5,6896
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,3852</b>
					<b>VALOR: 12,59</b>

### 10.12.5. CA888 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,02800000	40,9400	1,1463
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm		SEINFRA UN	1,00000000	0,7000	0,7000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,04300000	35,5500	1,5287
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,3750</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,1270</b>
					<b>VALOR: 14,50</b>

### 10.12.6. 99709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DSCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 04/2022 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR		SINAPI UN	0,00490000	50,22	0,24
0008383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI UN	0,03600000	1,66	0,05
11741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		SINAPI UN	1,00000000	11,94	11,94
10083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI UN	0,00750000	56,88	0,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,18520000	18,59	3,07
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI H	0,16520000	22,73	3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com:</b>					<b>6,82</b>
					<b>VALOR: 19,47</b>

### 10.12.7. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA UN	1,00000000	11,6800	11,6800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,6800</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
					<b>VALOR: 30,23</b>

### 10.12.8. C0506 - CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 ACO CA-60		SEINFRA KG	5,27000000	7,5100	39,5777
10109 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA KG	0,05000000	9,1100	0,6199
10109 AREIA MÉDIA		SEINFRA M3	0,03300000	61,1900	2,0193
10280 BRITA		SEINFRA M3	0,04000000	69,0700	2,7628
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)		SEINFRA M2	0,40000000	27,4900	10,9960
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	15,20000000	0,5100	8,2620
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		SEINFRA M	0,12000000	9,0700	1,0884
<b>TOTAL Material:</b>					<b>65,5261</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA H	0,46000000	16,7700	7,7142
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO		SEINFRA H	2,42000000	16,7700	40,5834
11121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA H	0,46000000	20,7700	9,5542
12498 CARPINTEIRO		SEINFRA H	2,42000000	20,7700	50,2534
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>126,7862</b>
					<b>VALOR: 192,31</b>

### 10.12.9. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA		SEINFRA M3	1,49200000	69,0700	103,0574
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM		SEINFRA UN	3,00000000	31,1200	93,3600
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)		SEINFRA M	2,90000000	9,8300	24,5750
<b>TOTAL Material:</b>					<b>220,9924</b>
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		SEINFRA H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,1000</b>
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)		SEINFRA M2	10,05000000	57,9000	581,8950
C0074 ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 20cm		SEINFRA M2	12,92000000	100,7800	1.302,0776
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 30,0mm		SEINFRA KG	41,86000000	13,0900	547,9474
C0838 CONCRETO P/VBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,29000000	350,8200	101,7378
C0840 CONCRETO P/VBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	0,59900000	369,2300	220,7996
C1784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		SEINFRA M2	1,84000000	64,5600	118,7904
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP.=5,0mm P/PAREDE		SEINFRA M2	11,00000000	22,0900	242,9900
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>3.709,0681</b>
					<b>VALOR: 8.935,16</b>

Aline Clotilde Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

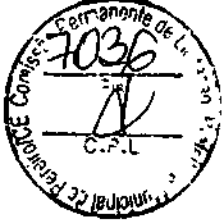
FEB  
Fabricio Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-08  
CPF - 049.902.013-99

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-08

CPF - 049.902.013-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5800	5,5800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,8300	0,8830
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>22,6330</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>111,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>939,90</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2500	0,1400
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	306,0300	306,0300
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>356,9900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>107,5670</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>464,53</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,7300	0,0339
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5100	0,0763
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA	M	1,00000000	175,9000	175,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>376,0104</b>
<b>Mão de Obra</b>						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,4050</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>207,42</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,5900	18,5900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>18,5900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,3850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,98</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	119,3000	119,3000
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8500	123,8500
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,7100	28,7100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>271,8600</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,4800</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>302,34</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (B1) - (NBR 7361)	SEINFRA	M	1,01000000	59,2200	59,8122
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>59,8122</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,9630</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,78</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	61,1900	3,7326
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,0000	4,5500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,5100	6,0384
12062	TUOLO MAÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5300	44,5200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>58,8410</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>91,3110</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>150,15</b>

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	40,8400	1,0215
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	35,5500	1,4220
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (A1) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	9,9283
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,3718</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>8,7204</b>

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FABRIL  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Ic6 - Ceará - CNPJ Nº 17.458.040/0001-64-5083  
 CPF - 049.992.013-99



# CONSTRULIMP



**Construções e serviços LTDA.**



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	358,8900	358,8900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	189,8900	189,8900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500	0,2500
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	M	0,56000000	6,8000	13,6000
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
		SEINFRA	UN	1,00000000	26,2400	26,2400
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 606,8900
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
		SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 74,1800						<b>VALOR:</b> 679,07

**10.13.2. C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	303,2100	303,2100
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5200	2,5200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	SEINFRA	UN	1,00000000	55,8400	55,8400
<b>TOTAL Material:</b> 375,1700						
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 375,1700
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
		SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 55,6350						<b>VALOR:</b> 430,81

**10.13.3. C4088 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06800000	67,7300	0,5418
17899	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	243,4100	243,4100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5100	1,6320
<b>TOTAL Material:</b> 245,5838						
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 245,5838
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
		SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 56,0240						<b>VALOR:</b> 301,61

**10.13.4. C9886 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	84,9500	84,9500
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500	0,2500
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	M	0,84000000	0,2500	0,2100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400	116,9400
12172	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1000	70,1000
		SEINFRA	UN	1,00000000	13,5900	13,5900
<b>TOTAL Material:</b> 301,8400						
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 301,8400
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
		SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 55,6350						<b>VALOR:</b> 357,48

**10.13.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,7900	343,7900
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,3200	21,2800
<b>TOTAL Material:</b> 365,0700						
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 365,0700
12391	PEDREIRO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
		SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 47,7600						<b>VALOR:</b> 412,83

**10.13.6. C4636 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,0500	32,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,2500	0,2500
18637	LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	M	3,12000000	0,2500	0,7800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	161,9100	161,9100
11854	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	6,8000	13,6000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ RIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,9400	116,9400
		SEINFRA	UN	1,00000000	32,7900	32,7900
<b>TOTAL Material:</b> 357,5600						
<b>Mão de Obra</b>						<b>TOTAL Material:</b> 357,5600
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
		SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b> 122,3970						<b>VALOR:</b> 479,96

**10.13.7. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,8300	295,8300
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	494,7100	494,7100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,0500	16,0500

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FAB  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083

Rua I, S/Nº - Loteamento Sol Nascente - Icó - Ceará - CNPJ Nº 17.456.870/0001-99

# CONSTRULIMP

Construções e serviços LTDA.



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664	
						TOTAL Mão de Obra:	19,2888
						VALOR:	31,64

**10.15.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES De 25mm (3/4") (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	3,1700	3,4870	
					TOTAL Material:	3,4870

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
					TOTAL Mão de Obra:	11,2620
					VALOR:	14,75

**10.15.2. C2046 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	29,3600	29,3600	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	28,8800	28,8800	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	23,8900	23,8900	
11747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00000000	33,4200	33,4200	
					TOTAL Material:	115,5400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	160,59

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10956	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000000	1,7800	21,3600	
10957	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	UN	1,00000000	1,6000	1,6000	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000000	9,2600	9,2600	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000000	1,8300	1,8300	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000000	8,6100	0,8610	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	3,1700	9,5100	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000000	2,3700	2,3700	
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00000000	0,7400	2,2200	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000000	20,2100	20,2100	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000000	0,8000	1,6000	
					TOTAL Material:	70,8210

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	ELETRICISTA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
					TOTAL Mão de Obra:	151,4950
					VALOR:	222,32

**10.15.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02000000	1,7800	1,8156	
					TOTAL Material:	1,8156

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
12312	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
					TOTAL Mão de Obra:	4,1294
					VALOR:	5,95

**10.15.5. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,00000000	26,7400	26,7400	
					TOTAL Material:	26,7400

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000000	16,7700	20,1240	
12312	ELETRICISTA	H	1,20000000	20,7700	24,9240	
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	71,79

**10.15.6. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 36W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA (UN)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 36W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	UN	1,00000000	106,9300	106,9300	
					TOTAL Material:	106,9300

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	16,7700	25,1550	
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,7700	31,1550	
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	163,24

**10.15.7. C8210 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00000000	308,2100	308,2100	
					TOTAL Material:	308,2100

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30000000	16,7700	21,8010	
12312	ELETRICISTA	H	1,30000000	20,7700	27,0110	
12391	PEDEIREI	H	1,80000000	20,7700	37,3860	
					TOTAL Mão de Obra:	86,1980

Aline Custódio Caetano  
CPF:048.307.943-05  
Sócia Administrativa

FBO  
Fabrício Bento Nunes  
Engenheiro Civil  
RNP Nº - 0619535083  
CPF: 040.009.592-013-99

# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>123,5080</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>431,72</b>

<b>10.15.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
1037	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6100	2,6622
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,6622</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,5048</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,17</b>

<b>10.15.9. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	581,6500	581,6500
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>582,9500</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,8360</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>597,80</b>

<b>10.15.10. C1357 - EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L (UN)</b>						
<b>Material</b>						
11146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	1,00000000	194,3300	194,3300
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,6500	1,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>195,6300</b>
<b>Mão de Obra</b>						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,1600</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>205,79</b>

<b>10.15.11. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)</b>						
<b>Material</b>						
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	12,9500	12,6378
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>12,6378</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,3818</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,02</b>

<b>10.16.1. C3487 - APLICAÇÃO DE LACUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
16165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,5500	7,4640
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5000	0,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,9640</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,1726</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,14</b>

<b>10.16.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9500	1,8550
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,0550</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,5850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>11,64</b>

<b>10.16.3. C1617 - LATEX TRÊS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,9500	1,3140
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5000	0,1250
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,24000000	19,2600	4,6224
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>6,0614</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>17,0930</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>23,15</b>

<b>10.16.4. C1205 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO (M2)</b>						
<b>Material</b>						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,5000	0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	8,2500	3,7125
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,9625</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3005</b>

*Aline Custódio Caetano*  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

*FBO*  
**Fabricio Bento Nunes**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

# CONSTRULIMP



Construções e serviços LTDA.



VALOR: 16,28

**10.16.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,5800	0,6232
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,6500	3,6240
11199	FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	13,4900	1,6987
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5000	0,2000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,9469</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,12</b>

**10.16.6. C1281 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,5800	0,5141
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,6500	3,9864
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,5300	0,4208
<b>TOTAL Material:</b>						<b>4,9213</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,8740</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,80</b>

**10.17.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

Aline Custódio Caetano  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

FND  
 Fabricio Bento Nunes  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº - 0619535083  
 CPF - 049.992.013-99

Handwritten marks: a checkmark and the number 6.