



# 1ª VIA DA PROPOSTA

  
Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

  
Vinícius Laureço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



**CARTA-PROPOSTA**



Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.07.01/2021

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),  
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.07.01/2021**, CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO, **PELO VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.692.184,04 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 18 (DEZOITO) 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) SR<sup>a</sup>. 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 DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO. ATENCIOSAMENTE,

ICÓ-CE, 25 DE AGOSTO DE 2021

  
**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
CPF Nº 048.307.943-05  
SÓCIA ADMINISTRADORA

  
**Vinícius L. A. de Azevedo**  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	SINAPI:	202105 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PEREIRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>170.678,86</b>
1.1	CP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	1,00	170.678,86	170.678,86
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>34.388,23</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,15	2.137,80
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	119,02	109,22	12.999,36
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	1.031,14	12.373,68
2.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	143,90	3.453,60
2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	257,52	2.575,20
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.651,85	0,32	848,59
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>181.808,26</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	135,42	68,07	9.218,04
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	117,86	548,93	64.696,89
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,06	31,77	5.879,36
3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.001,29	29,50	29.538,06
3.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	653,40	60,47	39.511,10
3.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	154,73	20,02	3.097,69
3.7	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.137,37	5,68	6.460,26
3.8	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	143,82	38,29	5.506,87
3.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	473,67	4,03	1.908,89
3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	473,67	33,76	15.991,10
<b>4</b>	<b>MUROS E CONTENÇÕES</b>						<b>132.429,43</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	95,88	53,05	5.086,43
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	234,47	543,11	127.343,00
	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						<b>47.932,61</b>
5.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.834,39	21,91	40.191,48
5.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.834,39	4,22	7.741,13
<b>6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>104.396,85</b>
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	679,05	58,64	39.819,49
6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	169,76	34,02	5.775,24
6.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	530,37	110,87	58.802,12
<b>7</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRURAS</b>						<b>495.594,51</b>
7.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	509,29	522,67	266.190,60
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	42,44	672,88	28.557,03

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

  
**Vinícius Laureço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



7.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,04	504,56	64.603,86
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,04	173,57	22.223,90
7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	31,83	842,86	26.828,23
7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	530,51	36,52	19.374,23
7.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	579,68	82,77	47.980,11
7.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.103,75	16,63	18.355,36
7.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,94	14,53	1.481,19
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>344.765,55</b>
8.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	SEINFRA	M2	1.086,79	137,42	149.346,68
8.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	53,52	504,56	27.004,05
8.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	53,52	293,80	15.724,18
8.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.548,85	16,63	59.017,38
8.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.384,16	14,53	20.111,84
8.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.363,82	17,71	41.863,25
8.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	21,22	842,86	17.885,49
8.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,87	2.010,58	13.812,68
<b>9</b>	<b>ALVENARIA</b>						<b>255.882,43</b>
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.333,93	74,10	247.044,21
9.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	61,94	142,69	8.838,22
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>674.799,89</b>
10.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	889,78	120,51	107.227,39
10.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	496,88	144,68	71.888,60
10.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	214,38	57,82	12.395,45
10.4	CS017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	159,45	65,57	10.455,14
10.5	CS025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	159,45	33,96	5.414,92
10.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,72	135,57	12.976,76
10.7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.029,96	150,20	154.699,99
10.8	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	219,80	172,25	37.860,55
10.9	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	302,30	35,51	10.734,67
10.10	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	706,48	175,96	124.312,22
10.11	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	706,48	77,10	54.469,61
10.12	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	706,48	94,87	67.023,76
10.13	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	845,79	845,79
10.14	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.388,53	2.777,06
10.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	33,00	40,48	1.335,84
10.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	34,74	382,14
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>569.300,11</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.069,64	7,71	46.796,92
11.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.608,74	39,02	62.773,03

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

  
**Vinícius Eurenço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



11.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.460,90	50,55	225.498,50
11.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.028,19	138,93	142.846,44
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.028,19	10,04	10.323,03
11.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,55	126,15	73.236,38
11.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,55	13,48	7.825,81
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>						<b>44.710,45</b>
12.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	835,44	15,33	12.807,30
12.2	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	835,44	24,73	20.660,43
12.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	173,74	64,71	11.242,72
	<b>PISOS</b>						<b>492.398,20</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.396,56	47,23	113.189,53
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.934,42	142,20	275.074,52
13.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	302,85	129,57	39.240,27
13.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,85	12,14	3.676,60
13.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	159,29	54,69	8.711,57
13.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	914,87	29,14	26.659,31
13.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,80	92,54	1.924,83
13.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	287,23	55,94	16.067,65
13.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	122,05	64,35	7.853,92
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>46.695,29</b>
14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	221,10	16,59	3.668,05
14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	217,00	22,91	4.971,47
14.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	19,00	36,09	685,71
14.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	228,20	40,48	9.237,54
14.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	173,00	60,78	10.514,94
14.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	136,00	16,15	2.196,40
14.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	17,27	449,02
14.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	47,00	34,74	1.632,78
14.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	18,60	297,60
14.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,66	165,28
14.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	27,60	55,20
14.12	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	11,42	125,62
14.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	17,00	29,01	493,17
14.14	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 12/2014	SINAPI	UN	20,00	12,33	246,60
14.15	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	33,00	38,65	1.275,45

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

  
**Vinícius Lourenço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



14.16	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	573,56	1.147,12
14.17	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	18,20	246,07	4.478,47
14.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.054,87	5.054,87
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>55.487,55</b>
15.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	280,60	24,65	6.916,79
15.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	268,48	33,11	8.889,37
15.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,80	40,78	3.784,38
15.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	6,00	44,64	267,84
15.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	6,00	60,77	364,62
15.6	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	6,90	91,20	629,28
15.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	93,93	3.005,76
15.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	5,34	341,76
15.9	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	219,63	439,26
15.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	141,13	282,26
15.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	11,66	536,36
15.12	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	18,99	37,98
15.13	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	26,80	53,60
15.14	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	2,00	49,40	98,80
15.15	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	1,00	73,40	73,40
15.16	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	70,91	70,91
15.17	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	89,86	89,86
15.18	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,34	43,34
15.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.098,50	2.197,00
15.20	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	27.364,98	27.364,98
<b>16</b>	<b>LOUÇAS E METAIS ACESSÓRIOS</b>						<b>91.348,02</b>
16.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	705,59	1.411,18
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	534,29	3.740,03
16.3	I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	6,00	151,03	906,18
16.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	30,00	453,71	13.611,30
16.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	39,00	861,19	33.586,41
16.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	14,00	1.192,22	16.691,08
16.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	25,20	263,23	6.633,40
16.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	35,00	68,81	2.408,35
16.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	33,84	304,56
16.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	119,65	1.316,15
16.11	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	422,69	5.072,28
16.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	49,93	1.148,39
16.13	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	2,23	287,16	640,37
16.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	37,00	104,82	3.878,34
<b>17</b>	<b>DRENAGEM</b>						<b>21.930,45</b>
17.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	41,00	60,78	2.491,98
17.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	150,00	109,14	16.371,00
17.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,96	191,84	1.527,05
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,96	193,52	1.540,42
<b>18</b>	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>91.435,99</b>
18.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	71,31	383,01	27.312,44
18.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	70,64	531,64	37.555,05
18.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	25,00	1.062,74	26.568,50
<b>19</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA</b>						<b>286.131,86</b>

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinicius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



19.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.308,77	2.308,77
19.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	204,25	408,50
19.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	301,55	603,10
19.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	372,00	1.116,00
19.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	416,72	416,72
19.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	46,00	25,40	1.168,40
19.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	25,40	127,00
19.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	21,00	32,77	688,17
19.9	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	32,77	131,08
19.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	32,77	32,77
19.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	102,60	102,60
19.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,60	102,60
19.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	146,60	146,60
19.14	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	308,99	308,99
19.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	136,67	546,68
19.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	48,00	160,90	7.723,20
19.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.803,00	18,91	53.004,73
19.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,00	28,64	2.491,68
19.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	33,35	1.067,20
19.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	50,32	4.025,60
19.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	25,00	67,57	1.689,25
19.22	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	20,00	78,51	1.570,20
19.23	I1046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	170,00	10,40	1.768,00
19.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.870,00	7,61	37.060,70
19.25	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	60,00	7,49	449,40
19.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.505,00	9,18	13.815,90
19.27	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	938,00	8,92	8.366,96
19.28	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	425,00	10,10	4.292,50
19.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	10,56	7.444,80
19.30	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	32,21	1.610,50
19.31	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	100,00	60,00	6.000,00
19.32	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	20,00	75,28	1.505,60
19.33	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	60,00	150,19	9.011,40
19.34	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	18,87	698,19
19.35	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	33,27	1.230,99
19.36	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	47,02	141,06
19.37	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	132,00	23,68	3.125,76
19.38	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	95,00	31,05	2.949,75
19.39	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	248,25	248,25
19.40	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	174,00	207,84	36.164,16
19.41	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	39,00	212,90	8.303,10

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



19.42	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	20,00	215,98	4.319,60
19.43	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	6,00	202,52	1.215,12
19.44	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	549,15	8.237,25
19.45	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.279,22	3.279,22
19.46	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	980,45	980,45
19.47	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	320,09	960,27
19.48	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	12,00	13,17	158,04
19.49	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	M	15,00	98,78	1.481,70
19.50	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	359,67	2.877,36
19.51	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38.655,99	38.655,99
<b>20</b>	<b>INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>78.528,40</b>
20.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	43,00	298,44	12.832,92
20.2	I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	14,00	149,64	2.094,96
20.3	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	14,00	260,72	3.650,08
20.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	2.427,43	9.709,72
20.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.136,88	1.136,88
20.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	141,50	228,09	32.274,74
20.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.435,05	4.870,10
20.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,02	13,05	91,61
20.9	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	8.854,06	8.854,06
20.10	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	108,00	9,35	1.009,80
20.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	108,00	15,94	1.721,52
20.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	3,82	68,76
20.13	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	9,81	68,67
20.14	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	3,00	10,41	31,23
20.15	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	22,67	113,35
<b>21</b>	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO</b>						<b>103.895,14</b>
21.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	68,00	921,94	62.691,92
21.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	311,12	1.493,38
21.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	45,00	259,72	11.687,40
21.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.227,10	4.227,10
21.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,38	420,75	3.946,64
21.6	CP001	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ENVERNIZADO		M2	80,20	247,49	19.848,70
<b>22</b>	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>112.773,08</b>

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

  
**Vinícius Aurenço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8





22.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	129,02	280,58	36.200,43
22.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	129,02	205,27	26.483,94
22.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	11,84	403,40	4.776,26
22.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,92	612,57	4.851,55
22.5	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	15,00	339,63	5.094,45
22.6	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	4,60	567,47	2.610,36
22.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,04	445,73	8.040,97
22.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	216,73	364,11
22.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	381,22	1.280,90
22.10	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	7,00	266,19	1.863,33
22.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	4,28	142,66	610,58
22.12	10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	159,29	129,30	20.596,20
23	<b>PINTURA</b>						<b>250.765,72</b>
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.272,54	14,93	33.929,02
23.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.379,51	18,91	44.996,53
23.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	2.272,54	24,21	55.018,19
23.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.379,51	17,96	42.736,00
23.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	285,60	20,85	5.954,76
23.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	285,60	25,77	7.359,91
23.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,44	47,54	1.256,96
23.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	881,40	11,22	9.889,31
23.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	319,29	140,45	44.844,28
23.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	159,29	28,92	4.606,67
23.11	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	24,87	174,09
24	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.107,16</b>
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF. 04/2019	SINAPI	M2	302,85	1,84	557,24
24.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.350,94	1,51	3.549,92
						<b>VALOR TOTAL: 4.692.184,04</b>	

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.692.184,04 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Lorenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



*[Handwritten signatures]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRICHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE CONFORME ANEXO I JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,72%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRICHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE CONFORME ANEXO I JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	UNIDADE:	227,1 COM OBRAS PRELIMINARES	HORA:	83,80%
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	UNIDADE:	202,108 COM OBRAS DE EXECUÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PEREIRO-CE	UNIDADE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REP:	04/03/21

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.678,86	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,54%
			9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.455,61
	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.388,23	100,00%								
			34.388,23								
3	DEMOLIÇÃO E RETIRADAS	181.808,26	100,00%								
			181.808,26								
4	MUROS E CONTENÇÕES	132.429,43	30,00%	70,00%							
			39.728,83	92.700,60							
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	47.932,61	100,00%								
				47.932,61							
6	MOVIMENTO DE TERRA	104.396,85	100,00%								
				104.396,85							
7	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	495.594,51			50,00%	50,00%					
					247.797,26	247.797,25					
8	SUPERESTRUTURA	344.765,55					80,00%				
							275.812,44				
9	ALVENARIA	255.882,43						80,00%			
								204.705,94			
10	COBERTURA	674.799,89								30,00%	30,00%
										202.439,97	202.439,97
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	569.300,11								10,00%	10,00%
										56.930,01	56.930,01
12	REVESTIMENTO DE FORROS	44.710,45									
13	PISOS	492.398,20						5,00%	15,00%		
								24.619,91	73.859,73		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	46.695,29						10,00%	30,00%		
								4.669,53	14.008,59		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.487,55						10,00%	30,00%		
								5.548,76	16.646,27		
16	LOUÇAS E METAIS ACESSÓRIOS	91.348,02									
17	DRENAGEM	21.930,45									
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	91.435,99									
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	286.131,86						10,00%	30,00%		
								28.613,19	85.839,56		
20	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	78.528,40								50,00%	
										39.264,20	
21	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	103.895,14									
22	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	112.773,08									
23	PINTURA	250.765,72									
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.107,16									
		4.692.184,04	265.415,06	254.519,80	257.287,00	257.286,99	285.302,18	277.647,07	239.108,09	268.859,72	268.825,59
			265.415,06	519.934,86	777.221,86	1.034.508,85	1.319.811,03	1.597.458,10	1.836.566,19	2.105.425,91	2.374.251,50

*Aline Custódio Caetano*  
**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
 CPF Nº 048.307.943-05  
 SÓCIA ADMINISTRADORA

*Vinícius Lourenço*  
**Vinícius Lourenço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



2

2

MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
5,54%	5,54%	5,56%	5,54%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	100,00' %
9.455,61	9.455,61	9.489,74	9.455,61	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,80	170.678,86
									100,00' %
									34.388,23
									100,00' %
									181.808,26
									100,00' %
									132.429,43
									100,00' %
									47.922,61
									100,00' %
									104.396,83
									100,00' %
									495.594,51
	20,00%								100,00' %
	68.953,11								344.765,55
	20,00%								100,00' %
	51.176,49								255.882,43
	20,00%								100,00' %
	134.959,98								674.799,89
	20,00%								100,00' %
	118.860,02								569.309,11
	30,00%	20,00%							100,00' %
	13.413,14	31.297,31							44.710,45
			10,00%	10,00%	50,00%	10,00%			100,00' %
			49.239,82	49.239,82	246.199,10	49.239,82			492.398,20
						10,00%			100,00' %
						4.669,52			46.695,29
						10,00%			100,00' %
						5.548,74			55.487,55
							20,00%	60,00%	100,00' %
						18.269,60	18.269,60	54.808,82	91.348,02
						20,00%	60,00%	20,00%	100,00' %
						4.386,09	13.158,27	4.386,09	21.930,45
						20,00%	60,00%	20,00%	100,00' %
						18.287,20	54.863,59	18.287,20	91.435,99
						20,00%			100,00' %
						114.452,74			286.131,86
						20,00%			100,00' %
						23.558,52			78.528,40
						50,00%			100,00' %
						51.947,57	31.168,54	20.779,03	103.895,14
						50,00%	30,00%	20,00%	100,00' %
						56.386,54	33.831,92	22.554,62	112.773,08
								40,00%	100,00' %
							108.306,29	150.459,43	250.765,22
								100,00%	100,00' %
									4.107,16
258.275,61	277.958,32	229.889,74	286.415,47	280.923,70	255.688,84	247.823,22	239.419,14	241.538,50	4.107,16
2.632.527,11	2.910.485,43	3.240.375,17	3.426.790,64	3.707.714,34	3.963.403,18	4.211.226,40	4.450.645,54	4.692.184,04	4.692.184,04

Aline Custódio Caetano

**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
**CPF Nº 048.307.943-05**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**

*Vinícius Lourenço*  
**Vinícius Lourenço**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 211459082-8**



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA: 20/08/2021	BDI: 28,72%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE																					
CLIENTE:	PEREIRO-CE																					

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	0,80	0,80
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 PaternidadeE	0,07	0,08
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

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

*Vinícius L. A. F. de Azevedo*  
Vinícius L. A. F. de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,72%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PEREIRO-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,95</b>

**BDI = 28,72%**

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

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

*Vinicius Burenço*  
Vinicius Burenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



# 2ª VIA DA PROPOSTA

  
Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

  
Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8

**CARTA-PROPOSTA**

Á  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.07.01/2021

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),  
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22.07.01/2021**, CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO, **PELO VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.692.184,04 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)**, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 18 (DEZOITO) 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 N°. 2006029168635 SSP-CE E CPF N° 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 DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO. ATENCIOSAMENTE,

**ICÓ-CE, 25 DE AGOSTO DE 2021**

Aline Custódio Caetano  
**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
CPF Nº 048.307.943-05  
SÓCIA ADMINISTRADORA

Vinício Lourenço  
**Vinício Lourenço**  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,72%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	PEREIRO-CE	SINAPI	202.105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/202
					06/202

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>170.678,86</b>
1.1	CP 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		%	1,00	170.678,86	170.678,86
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>34.388,23</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	178,15	2.137,80
2.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	119,02	109,22	12.999,36
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	1.031,14	12.373,68
2.4	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	24,00	143,90	3.453,60
2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	257,52	2.575,20
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.651,85	0,32	848,59
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÃO E RETIRADAS</b>						<b>181.808,26</b>
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	135,42	68,07	9.218,04
3.2	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	117,86	548,93	64.696,89
3.3	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	185,06	31,77	5.879,36
3.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1.001,29	29,50	29.538,06
3.5	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	653,40	60,47	39.511,10
3.6	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO	SEINFRA	M2	154,73	20,02	3.097,69
3.7	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	1.137,37	5,68	6.460,26
3.8	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M2	143,82	38,29	5.506,87
3.9	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	473,67	4,03	1.908,89
3.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	473,67	33,76	15.991,10
<b>4</b>	<b>MUROS E CONTENÇÕES</b>						<b>132.429,43</b>
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,88	53,05	5.086,43
4.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	234,47	543,11	127.343,00
	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>						<b>47.932,61</b>
5.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.834,39	21,91	40.191,48
5.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.834,39	4,22	7.741,13
<b>6</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>104.396,85</b>
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	679,05	58,64	39.819,49
6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	169,76	34,02	5.775,24
6.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	530,37	110,87	58.802,12
<b>7</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRURAS</b>						<b>495.594,51</b>
7.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	509,29	522,67	266.190,60
7.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	42,44	672,88	28.557,03

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinicius Burenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8





7.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	128,04	504,56	64.603,86
7.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	128,04	173,57	22.229,90
7.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	31,83	842,86	26.888,23
7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	530,51	36,52	19.374,23
7.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	579,68	82,77	47.980,11
7.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.103,75	16,63	18.355,36
7.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	101,94	14,53	1.481,19
<b>8</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>344.765,55</b>
8.1	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1.086,79	137,42	149.346,68
8.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	53,52	504,56	27.004,05
8.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	53,52	293,80	15.724,18
8.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3.548,85	16,63	59.017,38
8.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1.384,16	14,53	20.111,84
8.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	2.363,82	17,71	41.863,25
8.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	21,22	842,86	17.885,49
8.8	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,87	2.010,58	13.812,68
	<b>ALVENARIA</b>						<b>255.882,43</b>
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.333,93	74,10	247.044,21
9.2	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	61,94	142,69	8.838,22
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>674.799,89</b>
10.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	889,78	120,51	107.227,39
10.2	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	496,88	144,68	71.888,60
10.3	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	SEINFRA	M	214,38	57,82	12.395,45
10.4	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	159,45	65,57	10.455,14
10.5	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	159,45	33,96	5.414,92
10.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	95,72	135,57	12.976,76
10.7	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.029,96	150,20	154.699,99
10.8	C3652	RUFO/ALGIEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	219,80	172,25	37.860,55
10.9	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	SEINFRA	M	302,30	35,51	10.734,67
10.10	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	706,48	175,96	124.312,22
10.11	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	706,48	77,10	54.469,61
10.12	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	SINAPI	M2	706,48	94,87	67.023,76
10.13	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO.. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	845,79	845,79
10.14	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	1.388,53	2.777,06
10.15	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	33,00	40,48	1.335,84
10.16	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	11,00	34,74	382,14
<b>11</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>						<b>569.300,11</b>
11.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.069,64	7,71	46.796,92
11.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.608,74	39,02	62.773,03

Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8

11.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	4.460,90	50,55	229.498,50	
11.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.028,19	138,93	142.836,44	
11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1.028,19	10,04	10.323,03	
11.6	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,55	126,15	73.236,38	
11.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,55	13,48	7.825,81	
12	<b>REVESTIMENTO DE FORROS</b>							<b>44.710,45</b>
12.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	835,44	15,33	12.807,30	
12.2	87415	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M <sup>2</sup> E 10M <sup>2</sup> , ESPESSURA DE 1,0CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	835,44	24,73	20.660,43	
12.3	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	173,74	64,71	11.242,72	
	<b>PISOS</b>							<b>492.398,20</b>
13.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	2.396,56	47,23	113.189,53	
13.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.934,42	142,20	275.074,52	
13.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	302,85	129,57	39.240,27	
13.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	302,85	12,14	3.676,60	
13.5	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	159,29	54,69	8.711,57	
13.6	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M	914,87	29,14	26.659,31	
13.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	20,80	92,54	1.924,83	
13.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	287,23	55,94	16.067,65	
13.9	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	122,05	64,35	7.853,92	
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							<b>46.695,29</b>
14.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	221,10	16,59	3.668,05	
14.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	217,00	22,91	4.971,47	
14.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	19,00	36,09	685,71	
14.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	228,20	40,48	9.237,54	
14.5	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	173,00	60,78	10.514,94	
14.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	136,00	16,15	2.196,40	
14.7	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	26,00	17,27	449,02	
14.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	47,00	34,74	1.632,78	
14.9	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	16,00	18,60	297,60	
14.10	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	20,66	165,28	
14.11	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	27,60	55,20	
14.12	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	11,00	11,42	125,62	
14.13	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	17,00	29,01	493,17	
14.14	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 12/2014	SINAPI	UN	20,00	12,33	246,60	
14.15	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	33,00	38,65	1.275,45	

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



14.16	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	573,56	1.147,82
14.17	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	18,20	246,07	4.478,47
14.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.054,87	5.054,87
15	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>55.487,55</b>
15.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	280,60	24,65	6.916,79
15.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	268,48	33,11	8.889,37
15.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	92,80	40,78	3.784,38
15.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	6,00	44,64	267,84
15.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	6,00	60,77	364,62
15.6	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	6,90	91,20	629,28
15.7	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	93,93	3.005,76
15.8	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	64,00	5,34	341,76
15.9	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	SEINFRA	UN	2,00	219,63	439,26
15.10	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")	SEINFRA	UN	2,00	141,13	282,26
15.11	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	46,00	11,66	536,36
15.12	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	18,99	37,98
15.13	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	26,80	53,60
15.14	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	SEINFRA	UN	2,00	49,40	98,80
15.15	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)	SEINFRA	UN	1,00	73,40	73,40
15.16	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	70,91	70,91
15.17	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	89,86	89,86
15.18	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	43,34	43,34
15.19	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.098,50	2.197,00
15.20	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	27.364,98	27.364,98
16	<b>LOUÇAS E METAIS ACESSÓRIOS</b>						<b>91.348,02</b>
16.1	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	2,00	705,59	1.411,18
16.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	534,29	3.740,03
16.3	I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	6,00	151,03	906,18
16.4	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	30,00	453,71	13.611,30
16.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	39,00	861,19	33.586,41
16.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	14,00	1.192,22	16.691,08
16.7	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	25,20	263,23	6.633,40
16.8	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	35,00	68,81	2.408,35
16.9	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	9,00	33,84	304,56
16.10	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	11,00	119,65	1.316,15
16.11	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	12,00	422,69	5.072,28
16.12	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	23,00	49,93	1.148,39
16.13	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	2,23	287,16	640,37
16.14	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)	SEINFRA	UN	37,00	104,82	3.878,34
17	<b>DRENAGEM</b>						<b>21.930,45</b>
17.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	41,00	60,78	2.491,98
17.2	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	150,00	109,14	16.371,00
17.3	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,96	191,84	1.527,05
17.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	7,96	193,52	1.540,42
18	<b>BANCADAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>91.435,99</b>
18.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	71,31	383,01	27.312,44
18.2	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	70,64	531,64	37.555,05
18.3	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	25,00	1.062,74	26.568,50
19	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA</b>						<b>286.131,86</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinicius Dinencio  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



19.1	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.308,77	2.308,77
19.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	204,25	408,50
19.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	301,55	603,10
19.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	372,00	1.116,00
19.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	416,72	416,72
19.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	46,00	25,40	1.168,40
19.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	5,00	25,40	127,00
19.8	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	21,00	32,77	688,17
19.9	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	4,00	32,77	131,08
19.10	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	32,77	32,77
19.11	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	102,60	102,60
19.12	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	102,60	102,60
19.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	146,60	146,60
19.14	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	308,99	308,99
19.15	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	136,67	546,68
19.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	48,00	160,90	7.723,20
19.17	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	2.803,00	18,91	53.004,73
19.18	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	87,00	28,64	2.491,68
19.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	32,00	33,35	1.067,20
19.20	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	80,00	50,32	4.025,60
19.21	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	25,00	67,57	1.689,25
19.22	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	20,00	78,51	1.570,20
19.23	I1046	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	SEINFRA	M	170,00	10,40	1.768,00
19.24	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	4.870,00	7,61	37.060,70
19.25	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	60,00	7,49	449,40
19.26	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.505,00	9,18	13.815,90
19.27	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	938,00	8,92	8.366,96
19.28	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	425,00	10,10	4.292,50
19.29	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	705,00	10,56	7.444,80
19.30	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	50,00	32,21	1.610,50
19.31	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	100,00	60,00	6.000,00
19.32	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	20,00	75,28	1.505,60
19.33	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2	SEINFRA	M	60,00	150,19	9.011,40
19.34	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	18,87	698,19
19.35	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	37,00	33,27	1.230,99
19.36	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	47,02	141,06
19.37	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	132,00	23,68	3.125,76
19.38	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	95,00	31,05	2.949,75
19.39	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	248,25	248,25
19.40	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	174,00	207,84	36.164,16
19.41	C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	39,00	212,90	8.303,10

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinício Lourenço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8

# CONSTRULIMP

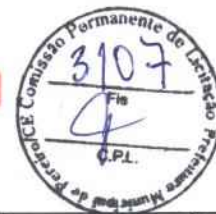
Construções e serviços LTDA.



19.42	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	20,00	215,98	4.319,60
19.43	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	SEINFRA	UN	6,00	202,52	1.215,12
19.44	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	549,15	8.237,25
19.45	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	3.279,22	3.279,22
19.46	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00	980,45	980,45
19.47	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	3,00	320,09	960,27
19.48	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	12,00	13,17	158,04
19.49	96979	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	15,00	98,78	1.481,70
19.50	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	8,00	359,67	2.877,36
19.51	C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	38.655,99	38.655,99
20	<b>INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>78.528,40</b>
20.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	43,00	298,44	12.832,92
20.2	I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	SEINFRA	UN	14,00	149,64	2.094,96
20.3	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	14,00	260,72	3.650,08
20.4	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	SEINFRA	UN	4,00	2.427,43	9.709,72
20.5	C4304	HIDRANTE DE PISO	SEINFRA	UN	1,00	1.136,88	1.136,88
20.6	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	141,50	228,09	32.274,74
20.7	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	2.435,05	4.870,10
20.8	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	7,02	13,05	91,61
20.9	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00	8.854,06	8.854,06
20.10	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, ( 2 X 1,50 )MM2	SEINFRA	M	108,00	9,35	1.009,80
20.11	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	108,00	15,94	1.721,52
20.12	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	3,82	68,76
20.13	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	9,81	68,67
20.14	I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	3,00	10,41	31,23
20.15	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	5,00	22,67	113,35
21	<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO</b>						<b>103.895,14</b>
21.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	68,00	921,94	62.691,92
21.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	311,12	1.493,38
21.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	45,00	259,72	11.687,40
21.4	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	4.227,10	4.227,10
21.5	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	9,38	420,75	3.946,64
21.6	CP001	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ENVERNIZADO		M2	80,20	247,49	19.848,70
22	<b>ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>112.773,08</b>

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



22.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	129,02	280,58	36.200,43
22.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	129,02	205,27	26.483,94
22.3	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	11,84	403,40	4.776,26
22.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,92	612,57	4.851,55
22.5	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	15,00	339,63	5.094,45
22.6	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	4,60	567,47	2.610,36
22.7	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,04	445,73	8.040,97
22.8	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,68	216,73	364,11
22.9	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	3,36	381,22	1.280,90
22.10	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	7,00	266,19	1.863,33
22.11	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	4,28	142,66	610,58
22.12	10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	159,29	129,30	20.596,20
<b>23</b>	<b>PINTURA</b>						<b>250.765,72</b>
23.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.272,54	14,93	33.929,02
23.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	2.379,51	18,91	44.996,53
23.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 5/MASSA	SEINFRA	M2	2.272,54	24,21	55.018,19
23.4	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2.379,51	17,96	42.736,00
23.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	285,60	20,85	5.954,76
23.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	285,60	25,77	7.359,91
23.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,44	47,54	1.256,96
23.8	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	881,40	11,22	9.889,31
23.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	319,29	140,45	44.844,28
23.10	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	159,29	28,92	4.606,67
23.11	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	7,00	24,87	174,09
<b>24</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>4.107,16</b>
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	302,85	1,84	557,24
24.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.350,94	1,51	3.549,92
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>4.692.184,04</b>	

VALOR GLOBAL DO ORÇAMENTO R\$ 4.692.184,04 (QUATRO MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E DOIS MIL, CENTO E OITENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS)

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

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

*Vinicius Durceno*  
**Vinicius Durceno**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIROZ, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	<b>DATA:</b>	28/08/2021	<b>BDI:</b>	28,72%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIROZ, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	RUA NEL QUEIROZ - PEREIROZ-CE	<b>REFFPA:</b>	027 - COM DESONERACAO	<b>REP.:</b>	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PEREIROZ-CE	<b>BINAF:</b>	388100 COM DESONERACAO		06/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.678,86	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,54%
			9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.455,61
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	34.388,23	100,00%								
			34.388,23								
3	DEMOLIÇÃO E RETRADAS	181.808,26	100,00%								
			181.808,26								
4	MUROS E CONTENÇÕES	132.429,43	30,00%	70,00%							
			39.728,83	92.700,60							
5	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM	47.932,61	100,00%								
				47.932,61							
6	MOVIMENTO DE TERRA	104.396,85	100,00%								
				104.396,85							
7	FUNDAÇÕES E ESTRURAS	495.594,51			50,00%	50,00%					
					247.797,26	247.797,25					
8	SUPERESTRUTURA	344.765,55					80,00%				
							275.812,44				
9	ALVENARIA	255.882,43						80,00%			
								204.705,94			
10	COBERTURA	674.799,89								30,00%	30,00%
										202.439,97	202.439,97
11	REVESTIMENTO DE PAREDES	569.300,11								10,00%	10,00%
										56.930,01	56.930,01
12	REVESTIMENTO DE FORROS	44.710,45									
13	PISOS	492.398,20						5,00%	15,00%		
								24.619,91	73.859,73		
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	46.695,29						10,00%	30,00%		
								4.669,53	14.008,59		
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	55.487,55						10,00%	30,00%		
								5.548,76	16.646,27		
16	LOUÇAS E METAIS ACESSÓRIOS	91.348,02									
17	DRENAGEM	21.930,45									
18	BANCADAS E DIVISÓRIAS	91.435,99									
19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFONIA	286.131,86						10,00%	30,00%		
								28.613,19	85.839,56		
20	INST. DE PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	78.528,40								50,00%	
										39.264,20	
21	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	103.895,14									
22	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	112.779,08									
23	PINTURA	250.765,72									
24	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.107,16									
		4.692.184,04	265.415,06	254.519,80	257.287,00	257.286,99	285.302,18	277.647,07	239.108,09	268.859,72	268.825,59
			265.415,06	519.934,86	777.221,86	1.034.508,85	1.319.811,03	1.597.458,10	1.836.566,19	2.105.425,91	2.374.251,50

Vinícius *[Signature]*  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8

*[Signature]*  
ALINE CUSTÓDIO CAETANO  
CPF Nº 048.307.943-05  
SÓCIA ADMINISTRADORA



# CONSTRULIMP

**Construções e serviços LTDA.**



P

MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18	Total parcela
5,54%	5,54%	5,56%	5,54%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	100,00 %
9.455,61	9.455,61	9.489,74	9.455,61	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,74	9.489,80	170.678,86
									100,00 %
									34.388,23
									100,00 %
									181.808,26
									100,00 %
									132.429,43
									100,00 %
									47.932,61
									100,00 %
									104.396,85
									100,00 %
									495.594,31
	20,00%								100,00 %
	68.951,11								344.765,55
	20,00%								100,00 %
	51.176,48								255.882,43
	20,00%								100,00 %
	134.959,98	134.959,97							674.799,89
	20,00%			40,00%	20,00%				100,00 %
	113.860,02			227.720,04	113.860,03				569.300,11
	30,00%	70,00%							100,00 %
	13.413,14	31.297,33							44.710,45
			10,00%	10,00%	50,00%	10,00%			100,00 %
			49.239,82	49.239,82	246.199,10	49.239,82			492.398,20
			50,00%			10,00%			100,00 %
			23.347,65			4.669,52			46.695,29
			50,00%			10,00%			100,00 %
			27.743,78			5.548,74			55.487,55
							20,00%	60,00%	100,00 %
						18.269,60	18.269,60	54.808,82	91.348,02
						20,00%	60,00%	20,00%	100,00 %
						4.386,09	13.158,27	4.386,09	21.930,45
						20,00%	60,00%	20,00%	100,00 %
						18.287,20	54.861,50	18.287,20	91.435,90
									100,00 %
		40,00%							286.131,86
		114.452,74				57.226,37			100,00 %
		30,00%				20,00%			100,00 %
		23.558,52				15.705,68			78.528,40
				50,00%			20,00%		100,00 %
				51.947,57		31.168,54	20.779,03		103.895,14
				50,00%			20,00%		100,00 %
				56.386,54		33.831,92	22.554,67		112.773,08
								60,00%	100,00 %
							100.306,70	150.459,43	250.765,72
								100,00%	100,00 %
								4.107,18	4.107,16
258.275,61	277.958,32	279.889,74	286.415,47	280.923,70	255.688,84	247.823,22	239.419,14	241.538,50	4.692.184,04
2.632.522,11	2.910.485,43	3.140.375,17	3.426.790,64	3.707.714,34	3.963.403,18	4.211.226,40	4.450.645,54	4.692.184,04	

7

*Aline Custódio Caetano*

**ALINE CUSTÓDIO CAETANO**  
**CPF Nº 048.307.943-05**  
**SÓCIA ADMINISTRADORA**

*Vinicius Lourenço*  
**Engenheiro Civil**  
**CREA: 211459082-8**





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIROCE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,72%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIROCE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PEREIRO-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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

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

Vinicius Laurengo  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA: 25/08/2021	BDI: 28,72%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO-CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE					
CLIENTE:	PEREIRO-CE					



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,40</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
<b>TOTAL</b>		<b>5,68</b>

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	2,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,95</b>

**BDI = 28,72%**

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

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

*Vinícius Burenço*  
**Vinícius Burenço**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



# COMPOSIÇÃO DE PREÇO

  
Aline Custodio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

  
Vinícius Lourenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459062-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	DATA : 25/08/2021	BDI : 28,72%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE NO MUNICÍPIO DE PEREIRO/CE, CONFORME ANEXO I, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DESPORTO	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA NEL QUEIROZ - PEREIRO-CE	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PEREIRO-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%



**1.1. - CP1- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)**

MAO DE OBRA	UND	H/DIA	DIA/SEMANA	MÊS	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I2322 ENGENHEIRO	H	7,5	3,00000000	18,0000	81,8500	132.597,00

<b>VALOR:</b>	<b>132.597,00</b>
---------------	-------------------

**2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>31,1000</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	31,7300	32,3646
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	22,2800	22,2800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,2400	50,5800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	13,8500	2,0775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>107,3021</b>
<b>VALOR:</b>				<b>138,40</b>

**2.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,0560</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,10000000	13,4600	14,8060
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,50000000	7,0100	3,5050
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,15000000	11,2400	35,4060
I1724 PREGO	KG	0,15000000	13,8500	2,0775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>55,7945</b>
<b>VALOR:</b>				<b>84,85</b>

**2.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,08500000	21,9200	1,8632
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,8632</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	12,00000000	20,7700	249,2400
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>504,2710</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,08500000	60,1800	4,8445

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

*Vinicius Laurengo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	M3	0,10450000	67,9200	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,90000000	27,0400	51,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18000000	0,5000	13,0900
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	0,25000000	16,6600	4,1650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,90000000	11,2400	55,0760
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,20000000	13,8500	2,7700
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,80000000	12,3000	9,8400
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	3,00000000	4,2300	12,6900
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	1,08000000	8,9200	9,6336
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	4,00000000	25,6000	102,4000
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	1,19000000	7,5800	9,0202
12260	VIGA DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	0,80000000	16,1600	12,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>284,9399</b>
<b>VALOR:</b>					<b>801,07</b>

**2.4. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	20,7700	21,3038
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	20,7700	10,6509
12543	SERVEANTE	H	1,28210000	15,5500	19,9367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>51,8914</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	4,8100	3,0423
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	8,4700	0,8690
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	3,1200	0,3201
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,21000000	1,2100	3,8841
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	0,0600	0,6197
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	2,7200	0,2791
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	15,4500	26,4102
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	14,9300	1,5318
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10260000	25,6000	2,6266
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,68380000	17,5100	11,9733
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,20460000	13,4500	2,7519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>64,8081</b>	

SERVICO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	377,9200	5,5932
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>5,5932</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>111,79</b>	

**2.5. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	H	1,09400000	20,7700	22,7224
12391	PEDREIRO	H	0,27350000	20,7700	5,6806
12543	SERVEANTE	H	1,36750000	15,5500	21,2646
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>49,6676</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,03420000	132,3900	4,5277
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,59620000	4,8100	2,8677
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,03420000	31,6500	1,0824
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,06840000	26,7500	1,8297
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,59520000	21,2300	33,8661

Aline Custodio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinícius Laurencço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA UN	0,06840000	4,5900	0,3128
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA UN	0,16670000	12,8000	2,1338
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA M	0,10260000	3,1200	0,3201
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA UN	0,03420000	4,8600	0,1662
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA M	2,18000000	1,2100	2,6378
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	0,01710000	86,4000	1,4774
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA UN	0,06840000	2,7200	0,1860
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	1,09400000	15,4500	16,5433
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70BUN/KG)	SEINFRA KG	0,06840000	14,9300	1,0233
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA UN	0,03420000	20,5400	0,7023
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA UN	0,06840000	14,6400	1,0014
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	0,55660000	1,2000	0,6679
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,09230000	25,6000	2,3629
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA UN	0,10260000	4,1000	0,4207
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA UN	0,35900000	17,5100	6,2861
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	0,01710000	12,5700	0,2149
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	9,6600	1,9813
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	3,4900	0,7158
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,20510000	5,9300	1,2162
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA M	0,41030000	2,6700	1,0955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,9970</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA M3	0,01480000	377,9200	5,5932
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA M2	1,38390000	42,4900	58,8019
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>64,3951</b>
<b>VALOR:</b>					<b>200,04</b>

### 2.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	67,9200	0,0679
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	0,5100	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	0,00200000	1,2100	0,0024
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0715</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

### 3.2. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA H	2,50000000	94,2600	235,6500
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA H	7,50000000	22,3300	167,4750

*Aline Custódio Caetano*  
CPF: 048.807.943-05  
Sócia Administrativa

*Vinício Lourenço*  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						23,3250
VALOR:						426,45

**3.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6778
VALOR:						24,68

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92

**3.5. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9753
VALOR:						46,98

**3.6. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55

**3.7. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,02500000	20,7700	0,5193
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4068
VALOR:						4,41

**3.8. C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,30000000	21,4300	6,4290
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7540
VALOR:						29,75

**3.9. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	118,0500	1,2277
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	152,1100	1,5819

Aline Custodio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR:						3,13

### 3.1. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	118,0500	26,2307
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,2307
VALOR:						26,23



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

### C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	58,8900	67,7235
TOTAL MATERIAL:						67,7235
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	471,6800	141,5040
TOTAL SERVICIO:						141,5040
VALOR:						421,93

### 5.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	45,0300	0,2781
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	142,7200	11,7114
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,2100	0,0157
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	254,4000	2,4442
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,2700	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	215,9800	2,1175
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,5669
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						17,02

### 5.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,8400	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	144,6500	1,2858
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	52,5200	0,1424
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	155,1400	0,2689

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinício Lourenço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4100
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,6300
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,1700
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	197,5600
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,4000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	88,9300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,9100</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,8480</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,28</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,5615</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,56</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,43</b>

**6.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,4350</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	54,2700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,8700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,3200</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	60,1800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	58,8900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,4827</b>
<b>VALOR:</b>					<b>406,05</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,6890</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

*Vinício Azevedo*  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	66,6100	13,9882
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	0,9800	30,3310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5000	15,4750
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6100	143,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,1442</b>
<b>VALOR:</b>					<b>522,75</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,9200	15,6509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,6509</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>93,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	60,1800	52,1700
I0280	BRITA	M3	0,62700000	67,9200	42,5856
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	65,8800	13,7689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>283,0245</b>
<b>VALOR:</b>					<b>391,98</b>

**7.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>134,84</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>217,8100</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	66,6100	41,1850
I0163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	8,4700	152,4600
I0280	BRITA	M3	0,61500000	67,9200	41,7708
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	0,5000	184,2500
I1605	PEDRISCO	M3	0,26300000	65,8800	17,3264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>436,9922</b>
<b>VALOR:</b>					<b>654,80</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,20000000	16,7700	3,3540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,3540</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	KG	2,00000000	12,5100	25,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,0200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,37</b>

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

**Vinício Azeiteiro**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,5500	2,6200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,3000	1,8450
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,2300	2,1150
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,9200	8,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>64,30</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9600	0,1792
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4700	9,7405
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,9197</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,92</b>

### 7.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6278</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9600	0,1792
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3800	8,4870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,6662</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,29</b>

### 8.1. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>50,6790</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,2300	9,1289
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,2400	22,4800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	14,9300	3,7325
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,2300	6,4719
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,9200	14,2720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,0853</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,76</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Aline Custódio Caetano  
 CPF: 048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinícius Lourenço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459082-8



IO682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21.9200	15.6500
TOTAL EQUIPAMENTO:						15.6500
<b>MAO DE OBRA</b>						
IO243	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
<b>MATERIAL</b>						
IO109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	60,1800	52,1700
IO280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	67,9200	42,5850
IO805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5000	174,5000
IO1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	65,8800	13,7680
TOTAL MATERIAL:						283,0230
VALOR:						391,98

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
IO2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
IO2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500
VALOR:						228,25

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
<b>MATERIAL</b>						
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9600	0,1792
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4700	9,7405
TOTAL MATERIAL:						9,9197
VALOR:						12,92

### 8.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

<b>MAO DE OBRA</b>						
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278
<b>MATERIAL</b>						
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9600	0,1792
IO169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,3800	8,4870
TOTAL MATERIAL:						8,6662
VALOR:						11,29

### 8.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

<b>MAO DE OBRA</b>						
IO040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
IO121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540
<b>MATERIAL</b>						
IO103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,9600	0,2688
IO163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,4700	9,7405
TOTAL MATERIAL:						10,0093

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinício Aurenço  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



VALOR: 13,76

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,8100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	66,6100	41,1850
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,4700	152,4600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	67,9200	41,7708
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,50000000	0,5000	184,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	65,8800	17,3264
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>406,9922</b>

**VALOR: 654,80**

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,9200	15,6509
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,6509</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,9600	10,7520
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	60,1800	37,5222
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,4800	508,8000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	67,9200	59,6338
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5000	163,8000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,2400	6,7440
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,3000	24,6000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	8,9200	44,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>894,4830</b>

**VALOR: 1.561,98**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	60,1800	0,9027
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9800	2,1364
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5000	1,0900
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6100	15,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,3791</b>

**VALOR: 57,57**

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

*Vinício Laureço*  
Engenheiro Civil  
CREA: 211458082-8

### 9.2. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						57,0900
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0811	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	48,9200	48,9200
TOTAL MATERIAL:						48,9200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00590000	820,7800	4,8426
TOTAL SERVICIO:						4,8426
VALOR:						110,85

3123  
R\$  
R\$

Comissão Permanente de Licitação  
P.L.  
C.P.L.  
Preliminar Municipal de Licitação

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL MAO DE OBRA:						12,7120
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,3800	5,4612
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	32,7800	32,7800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,2400	14,6120
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,3000	0,3690
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,2300	4,1031
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,9200	5,7980
TOTAL MATERIAL:						68,1233
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	364,4200	10,9326
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL SERVICIO:						17,7801
VALOR:						93,62

### 10.2. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

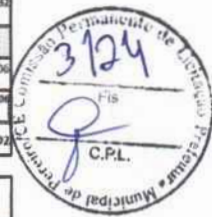
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4900	0,9800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	31,0900	7,7725
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,4300	1,3374
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8900	1,7800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.632,9900	32,6598
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	12,3000	1,4760
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	49,9200	28,8538
TOTAL MATERIAL:						74,8595
VALOR:						112,40

### 10.3. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416

Aline Custódio Caetano  
CPF: 048.307.943-05  
Sócia Administrativa

Vinícius Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6612
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0032
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	SEINFRA	UN	0,94800000	44,2200	41,9200
TOTAL MATERIAL:						41,9200
VALOR:						44,92

**10.4. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						16,2930
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	5,6900	1,4794
19503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	26,4300	30,3945
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUFITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	6,9300	2,7720
TOTAL MATERIAL:						34,6459
VALOR:						50,94

**10.5. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL MAO DE OBRA:						18,1600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	411,1800	8,2236
TOTAL SERVICIO:						8,2236
VALOR:						26,38

**10.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,9200	0,4384
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4384
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4910
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,9600	0,1792
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	66,6100	2,6644
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,4700	11,4345
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,2300	21,2300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5000	8,6800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	65,8800	5,9292
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,8500	0,2770
TOTAL MATERIAL:						30,3843
VALOR:						105,32

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

*J*  
Vinícius A. F. de  
Engenheiro Civil  
CREA: 211459082-8



**10.7. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	16,7700	3,6894
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	20,7700	4,5694
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2588
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00400000	26,3500	0,1054
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA BX110MM	SEINFRA	UN	0,82000000	0,9800	0,8036
12062	TELHA TERMOACUSTICA	SEINFRA	M2	1,06000000	101,4400	107,5264
TOTAL MATERIAL:						108,4354
VALOR:						116,69



**10.8. C3652 - RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,36000000	20,7700	7,4772
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						18,4593
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,22500000	20,0400	4,5090
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	66,6100	0,2331
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,44500000	8,4700	96,9392
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,35000000	27,0400	9,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25000000	0,5000	1,6250
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,20000000	6,5500	1,3100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01200000	65,8800	0,7906
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03500000	13,8500	0,4848
TOTAL MATERIAL:						115,9557
VALOR:						133,82

**10.9. 16740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)**

VALOR:	27,59
--------	-------

**10.10. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7700	26,1612
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
TOTAL MAO DE OBRA:						63,5472
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	6,5900	73,1490
TOTAL MATERIAL:						73,1490
VALOR:						136,70

**10.11. C0818 - COLUNAS P/PE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7700	11,4036
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7700	16,2006
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6042
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Aline Custodio Caetano  
 CPF:048.307.943-05  
 Sócia Administrativa

Vinicius Lorenço  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 211459062-8