

**PROPOSTA DE PREÇO**

Ao Sr. representante do:

SAO GONCALO DO AMARANTE | Prefeitura Municipal

Licitação: 024.2022-TP/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.

Síntese do Objeto: Obras

Modalidade: Tomada de Preços

Empresa:

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57 SITUADO NA AVENIDA HUMBERTO MONTE 2929 SALA 315N – FORTALEZA – CE.

Representante Legal e Responsável Técnico:

MARLUS MARCELLO NOBRE DE OLIVEIRA PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 97002598631 E DO CPF: Nº 641.247.383-15 – BRASILEIRO – SOLTEIRO - DIRETOR DE PROJETOS. CREA: 362401CE

Declaração:

1. Assumimos inteira reponsabilidade pela execução dos serviços, objeto desse edital, e que serão executados conforme exigências editalicias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 5 dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços;
2. Que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no ANEXO I deste Edital
3. De que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas incidentes sobre a execução do fornecimento referente a frete, tributos, deslocamento de pessoal e demais ônus atinentes à fabricação, validade, garantia, transporte e entrega do objeto, inclusive a margem de lucro;
4. Declaramos, sob as penas da lei, que tomamos conhecimento de todas as informações e exigências contidas no edital e respectivos anexos, referente ao local onde serão executados os serviços e não encontramos situações ou condições de trabalho em desacordo com a Planilha de Quantidades e Preço, estando, portanto, ciente das condições físicas locais para o cumprimento do objeto da licitação, responsabilizando-se por todos os custo daí decorrentes.
5. de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia, contratual, legal e criminal, obedecendo toda a legislação brasileira para a Construção Civil além da estrita observância das Normas Técnicas da Boa Engenharia, empregando mão de obra especializada e qualificada para a execução da obra e ainda que serão iniciados dentro do prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.


ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	DATA : 09/01/2023		BDI : 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO GONCALO DO AMARANTE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	SAO GONCALO DO AMARANTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,76%	
				-	
				10/2022	
				12/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>8.988,62</b>
1.1	ADM SGA	ADMINSITRAÇÃO DA OBRA 3,57%		%	1,00	8.988,62	8.988,62
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.966,23</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	137,51	825,06
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	206,36	5,53	1.141,17
<b>3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>3.303,44</b>
3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,00	70,80	70,80
3.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	20,88	41,36	863,60
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,22	24,01	269,39
3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	24,76	84,80	2.099,65
<b>4</b>		<b>FUNDAÇÕES E BALDAMES</b>					<b>27.732,33</b>

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

<b>4.1</b>	<b>SAPATAS</b>						<b>16.222,64</b>
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	57,60	60,11	3.462,34
4.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	354,82	12,84	4.555,89
4.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	81,31	11,20	910,67
4.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,40	387,14	5.574,82
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,04	122,43	1.718,92
<b>4.2</b>	<b>BALDAMES E FUNDAÇÕES</b>						<b>8.876,83</b>
4.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,70	384,22	6.416,47
4.2.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,34	496,17	1.657,21
4.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,25	642,52	803,15
<b>4.3</b>	<b>ARRANQUES DE PILARES</b>						<b>2.632,86</b>
4.3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	60,11	649,19
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	66,53	12,84	854,25
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	66,53	12,84	854,25
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,54	387,14	209,06
4.3.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,54	122,43	66,11
<b>5</b>	<b>SUPERESTRUTURA DE CONCRETO</b>						<b>19.030,62</b>
<b>5.1</b>	<b>PILARES</b>						<b>7.885,74</b>
5.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	13,92	87,08	1.212,15
5.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	285,92	12,84	3.671,21
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	83,39	11,20	933,97

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



5.1.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,48	387,14	1.347,25
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3,48	207,23	721,16
<b>5.2</b>	<b>VIGAS</b>						<b>9.266,41</b>
5.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	15,45	87,08	1.345,39
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	12,84	3.852,00
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	104,33	11,20	1.168,50
5.2.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,88	387,14	1.889,24
5.2.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,88	207,23	1.011,28
<b>5.3</b>	<b>LAGES</b>						<b>123,69</b>
5.3.1	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	1,16	106,63	123,69
<b>5.4</b>	<b>VERGAS</b>						<b>1.754,78</b>
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,16	1.512,74	1.754,78
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>						<b>17.417,83</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	277,76	54,29	15.079,59
6.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	30,97	75,50	2.338,24
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>20.127,84</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	555,52	5,62	3.122,02
7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,75	11,01	228,46
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	20,75	31,37	650,93



7.4	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	20,75	23,40	485,55
7.5	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	142,95	29,06	4.154,13
7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	59,65	81,87	4.883,55
7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	59,65	7,15	426,50
7.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	83,30	64,40	5.364,52
7.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	83,30	9,75	812,18
<b>8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>5.391,21</b>
8.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	10,08	476,93	4.807,45
8.2	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,80	324,31	583,76
<b>9</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>42.098,38</b>
9.1	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	29,10	108,61	3.160,55
9.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	228,38	80,19	18.313,79
9.3	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	228,38	80,18	18.311,51
9.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	19,25	24,11	464,12
9.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,50	10,83	471,11
9.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	15,00	91,82	1.377,30
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.686,14</b>
10.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	11,00	13,91	153,01

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	12,32	26,41	325,37
10.3	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	12,32	24,51	301,96
10.4	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	66,80	28,53	1.905,80
<b>11</b>	<b>PISOS</b>						<b>41.280,86</b>
11.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	14,68	476,05	6.988,41
11.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	194,60	22,14	4.308,44
11.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	177,33	104,19	18.476,01
11.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	17,27	77,91	1.345,51
11.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,27	251,19	4.338,05
11.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,18	251,19	5.320,20
11.7	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	24,95	20,21	504,24
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>16.771,82</b>
<b>12.1</b>	<b>FIOS E CABOS / ACESSORIOS</b>						<b>5.575,29</b>
12.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	887,13	5,56	4.932,44
12.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	95,52	6,73	642,85
<b>12.2</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>						<b>553,24</b>
12.2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,64	156,64
12.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	32,00	6,70	214,40
12.2.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	21,00	8,26	173,46

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

12.2.4	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	8,74	8,74
<b>12.3</b>	<b>ELETRODUTOS/ELETROCALHAS/PERFILADOS/CANALETAS/LEITOS</b>						<b>3.500,69</b>
12.3.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	281,59	10,76	3.029,91
12.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	235,39	470,78
<b>12.4</b>	<b>BASES, CHAVES E DIJUNTORES</b>						<b>308,38</b>
12.4.1	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	108,12	108,12
12.4.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	124,82	124,82
12.4.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	18,86	75,44
<b>12.5</b>	<b>TOMADAS INTERRUPTORES ESPELHOS</b>						<b>2.088,78</b>
12.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	14,04	56,16
12.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	24,79	24,79
12.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,00	70,00
12.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	10,00	21,60	216,00
12.5.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	15,00	14,78	221,70
12.5.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	UN	31,36	25,44	797,80
12.5.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	234,11	702,33
<b>12.6</b>	<b>ATERRAMENTO</b>						<b>2.316,16</b>
12.6.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	233,36	466,72
12.6.2	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00	10,02	20,04
12.6.3	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	60,00	30,49	1.829,40
<b>12.7</b>	<b>VENTILADOR DE TETO</b>						<b>2.429,28</b>

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

12.7.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	12,00	202,44	2.429,28
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.011,30</b>
13.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	398,67	797,34
13.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	25,20	17,85	449,82
13.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	2,50	24,35	60,88
13.4	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	17,62	52,86
13.5	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	3,00	32,07	96,21
13.6	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	31,97	31,97
13.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	5,86	35,16
13.8	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,74	10,74
13.9	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	119,24	238,48
13.10	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	3,00	79,28	237,84
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>7.837,14</b>
14.1	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	1,50	45,63	68,45
14.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	24,30	29,90	726,57
14.3	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)	SEINFRA	M	5,27	70,17	369,80
14.4	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	9,60	34,13	327,65
14.5	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	6,20	27,66	171,49
14.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	11,63	46,52
14.7	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	14,41	86,46
14.8	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	21,94	65,82

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



14.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	27,12	108,48
14.10	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	102,20	204,40
14.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	32,05	32,05
14.12	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	1,00	37,78	37,78
14.13	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")	SEINFRA	UN	1,00	70,91	70,91
14.14	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	44,08	176,32
14.15	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	16,82	67,28
14.16	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	501,50	1.504,50
14.17	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	3,00	10,63	31,89
14.18	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.740,77	3.740,77
<b>15</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>1.808,40</b>
15.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	426,29	852,58
15.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,16	126,32
15.3	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	SEINFRA	UN	1,00	668,59	668,59
15.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	28,06	56,12
15.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	38,34	76,68
15.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	9,37	28,11
<b>16</b>	<b>PINTURA</b>						<b>10.221,92</b>
16.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	145,04	13,69	1.985,60

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



16.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	194,00	10,76	2.087,44
16.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	145,04	18,88	2.738,36
16.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	194,00	17,58	3.410,52
<b>17</b>	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO</b>						<b>1.978,83</b>
17.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	2,00	597,35	1.194,70
17.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	40,90	81,80
17.3	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	3,00	234,11	702,33
<b>18</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE</b>						<b>911,77</b>
18.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	55,80	10,25	571,95
18.2	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	SEINFRA	UN	3,00	18,06	54,18
18.3	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	3,00	41,77	125,31
18.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	160,33	160,33
<b>19</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						<b>2.598,64</b>
19.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	197,20	9,89	1.950,31
19.2	T001	LOUSA DE MADEIRA COMPENSADA REVESTIDA DE FORMICA BRANCA		UND	3,00	216,11	648,33


<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>63.505,09</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>234.163,32</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>297.668,41</b>

DUZENTOS E NOVENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	[COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>DATA :</b> 09/01/2023		<b>BDI :</b> 27,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA NA EEF ESTER DE PONTES NO DISTRITO DE SERROTE NO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	SAO GONCALO DO AMARANTE	SBC	2022/11 - Fortaleza	112,76%
	<b>CLIENTE:</b>	SAO GONCALO DO AMARANTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				47,55%	
				0,00%	
				12/2022	
				05/2021	
				03/2017	
				10/2022	
				12/2022	

1.1. ADM SGA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57% (%)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
ADM SGA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,57%		%	1,00000000	8.961,73	8.961,73
TOTAL OUTROS:						8.961,73
VALOR:						8.988,62

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,4200	33,0684
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7700	22,7700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4900	51,7050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1600	2,1240
TOTAL Material:						109,6674
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,79019622	15,5500	27,8376
TOTAL Mão de Obra:						27,8376
VALOR:						137,51



2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	18,8700	0,3774
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,4900	0,4596
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,1600	0,1699
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,1600	0,2354
TOTAL Material:						1,2423
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11793779	20,7700	2,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11837220	15,5500	1,8407
TOTAL Mão de Obra:						4,2903
VALOR:						5,53

3.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03791025	23,16	24,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,66674364	17,54	46,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						70,80
VALOR:						70,80

3.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65980707	15,5500	41,3600
TOTAL Mão de Obra:						41,3600
VALOR:						41,36

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

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,54405145	15,5500	24,0100
TOTAL Mão de Obra:						24,0100
VALOR:						24,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	55,4600	61,0060
TOTAL Material:						61,0060

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52997448	15,5500	23,7911
TOTAL Mão de Obra:						23,7911
VALOR:						84,80

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7000	2,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5700	1,8855
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:						15,8455

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17999088	16,7700	19,7884
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17830353	20,7700	24,4734
TOTAL Mão de Obra:						44,2618
VALOR:						60,11



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	10,1307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07203654	16,7700	1,2081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07205579	20,7700	1,4966
					TOTAL Mão de Obra:	2,7047
					VALOR:	12,84

4.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5400	8,6710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	8,8542
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06202342	16,7700	1,0401
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06277140	20,7700	1,3038
					TOTAL Mão de Obra:	2,3439
					VALOR:	11,20

4.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64517910	21,9900	14,1875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,1875
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4900	53,3057
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,4100	43,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,3200	14,0699
TOTAL Material:						288,8857

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40591080	15,5500	84,0619
TOTAL Mão de Obra:						84,0619
VALOR:						387,14

#### 4.1.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81593001	20,7700	37,7169
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44779001	15,5500	84,7131
TOTAL Mão de Obra:						122,4300
VALOR:						122,43

#### 4.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	61,4900	22,4316
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5100	55,8450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,1800	66,1980
TOTAL Material:						144,4746
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,43624111	20,7700	112,9107
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,15633183	15,5500	126,8310
TOTAL Mão de Obra:						239,7417
VALOR:						384,22



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,0700	14,2947
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0000	30,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5100	15,7845
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6200	145,7000
TOTAL Material:						206,7292
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,69771464	20,7700	159,8815
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,33181965	15,5500	129,5598
TOTAL Mão de Obra:						289,4413
VALOR:						496,17

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,6500	155,7000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	68,0700	42,0877
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	69,4100	42,6872
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5100	187,9350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	67,3200	17,7052
TOTAL Material:						446,1151
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,70592228	20,7700	56,2020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,01611431	15,5500	140,2006
TOTAL Mão de Obra:						196,4026
VALOR:						642,52



HELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



4.3.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,7000	2,6800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,5700	1,8855
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,3200	2,1600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,1200	9,1200
					TOTAL Material:	15,8455
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17999088	16,7700	19,7884
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17830353	20,7700	24,4734
					TOTAL Mão de Obra:	44,2618
					VALOR:	60,11

4.3.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	10,1307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07203654	16,7700	1,2081
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07205579	20,7700	1,4966
					TOTAL Mão de Obra:	2,7047
					VALOR:	12,84

4.3.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	10,1307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07203654	16,7700	1,2081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07205579	20,7700	1,4966
					TOTAL Mão de Obra:	2,7047
					VALOR:	12,84

4.3.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64517910	21,9900	14,1875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,1875
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4900	53,3057
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,4100	43,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,3200	14,0699
					TOTAL Material:	288,8857
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40591080	15,5500	84,0619
					TOTAL Mão de Obra:	84,0619
					VALOR:	387,14

4.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,81593001	20,7700	37,7169
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,44779001	15,5500	84,7131

TOTAL Mão de Obra:	122,4300
VALOR:	122,43

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9400	7,0044
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4900	13,7880
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5700	3,1425
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3200	6,6096
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1200	10,6704
TOTAL Material:					41,2149

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22303588	16,7700	20,5103
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22065802	20,7700	25,3531
TOTAL Mão de Obra:					45,8634
VALOR:					87,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
TOTAL Material:					10,1307

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07203654	16,7700	1,2081
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07205579	20,7700	1,4966
TOTAL Mão de Obra:					2,7047
VALOR:					12,84



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

5.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5400	8,6710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	8,8542
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06202342	16,7700	1,0401
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06277140	20,7700	1,3038
					TOTAL Mão de Obra:	2,3439
					VALOR:	11,20

5.1.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64517910	21,9900	14,1875
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,1875
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4900	53,3057
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,4100	43,5201
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,3200	14,0699
					TOTAL Material:	288,8857
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40591080	15,5500	84,0619
					TOTAL Mão de Obra:	84,0619
					VALOR:	387,14



5.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53953990	20,7700	94,2862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,26326386	15,5500	112,9438
					TOTAL Mão de Obra:	207,2300
					VALOR:	207,23

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	26,9400	7,0044
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	11,4900	13,7880
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,5700	3,1425
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3200	6,6096
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,1200	10,6704
					TOTAL Material:	41,2149
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22303588	16,7700	20,5103
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,22065802	20,7700	25,3531
					TOTAL Mão de Obra:	45,8634
					VALOR:	87,08

5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,6500	9,9475
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
					TOTAL Material:	10,1307
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07203654	16,7700	1,2081
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07205579	20,7700	1,4966
					TOTAL Mão de Obra:	2,7047
					VALOR:	12,84

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,5400	8,6710
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,1600	0,1832
TOTAL Material:					8,8542
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06202342	16,7700	1,0401
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06277140	20,7700	1,3038
TOTAL Mão de Obra:					2,3439
VALOR:					11,20

5.2.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64517910	21,9900	14,1875
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,1875
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	61,4900	53,3057
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	69,4100	43,5201
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5100	177,9900
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,3200	14,0699
TOTAL Material:					288,8857
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,40591080	15,5500	84,0619
					TOTAL Mão de Obra:	84,0619
					VALOR:	387,14

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,53953990	20,7700	94,2862
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,26326386	15,5500	112,9438
					TOTAL Mão de Obra:	207,2300
					VALOR:	207,23

5.3.1. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5400	5,5796
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	41,6600	41,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,4900	14,9370
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,5700	0,3771
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3200	4,1904
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,1200	5,9280
					TOTAL Material:	72,6721

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32400447	20,7700	6,7296
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32926680	15,5500	5,1201
					TOTAL Mão de Obra:	11,8497

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03696865	369,7700	13,6699



ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03696865	228,2500	8,4381
					TOTAL Serviço:	22,1080
					VALOR:	106,63

5.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64575397	21,9900	14,2001
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,2001

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,6600	519,6000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,1600	10,9920
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	61,4900	38,3390
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	69,4100	60,9420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5100	167,0760
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,4900	6,8940
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,5700	25,1400
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,1200	45,6000
					TOTAL Material:	874,5830

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,12563895	16,7700	186,5770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,34120330	20,7700	90,1668
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,78313013	20,7700	140,8856
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80883471	20,7700	37,5695
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,85236280	15,5500	168,7542
					TOTAL Mão de Obra:	623,9531
					VALOR:	1.512,74



HELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	61,4900	0,9224
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0000	2,1800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5100	1,1118
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6200	15,5000
TOTAL Material:						19,7142
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90500038	20,7700	18,7969
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01441369	15,5500	15,7741
TOTAL Mão de Obra:						34,5710
VALOR:						54,29

6.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2300	21,1500
TOTAL Material:						21,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70972697	20,7700	35,5110
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95500680	15,5500	14,8504
TOTAL Mão de Obra:						50,3614
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00481724	827,2300	3,9850
TOTAL Serviço:						3,9850
VALOR:						75,50

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



Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4900	0,3751
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5100	1,2393
TOTAL Material:						1,6144
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09028923	20,7700	1,8753
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13682628	15,5500	2,1276
TOTAL Mão de Obra:						4,0029
VALOR:						5,62

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	61,4900	0,4427
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5100	1,4892
TOTAL Material:						1,9319
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22676861	20,7700	4,7100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28061861	15,5500	4,3636
TOTAL Mão de Obra:						9,0736
VALOR:						11,01

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55768749	20,7700	11,5832
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55768749	15,5500	8,6720
TOTAL Mão de Obra:						20,2552
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02323698	478,1300	11,1103

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

TOTAL Serviço:	11,1103
VALOR:	31,37

7.4. C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	61,4900	0,3751
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,12000000	0,6300	0,7056
TOTAL Material:					1,0807	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54463007	20,7700	11,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70801908	15,5500	11,0097
TOTAL Mão de Obra:					22,3217	
VALOR:					23,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	61,4900	1,4942
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5100	4,9572
TOTAL Material:					6,4514	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,54474281	20,7700	11,3143
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72633127	15,5500	11,2945
TOTAL Mão de Obra:					22,6088	
VALOR:					29,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	---------	-------



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5700	43,5270
					TOTAL Material:	58,3270

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64695387	20,7700	13,4372
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64974151	15,5500	10,1035
					TOTAL Mão de Obra:	23,5407
					VALOR:	81,87

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,2700	0,5526
					TOTAL Material:	0,5526

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18175829	20,7700	3,7751
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18175829	15,5500	2,8263
					TOTAL Mão de Obra:	6,6014
					VALOR:	7,15

7.8. 04442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8500	7,4000
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,3600	33,3960
					TOTAL Material:	40,7960

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,64875657	20,7700	13,4747

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65117489	15,5500	10,1258
					TOTAL Mão de Obra:	23,6005
					VALOR:	64,40

7.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm<sup>2</sup>) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,2700	2,1615
					TOTAL Material:	2,1615
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20977692	20,7700	4,3571
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20781959	15,5500	3,2316
					TOTAL Mão de Obra:	7,5887
					VALOR:	9,75

8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	61,4900	0,1783
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5100	0,5967
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	413,9600	413,9600
					TOTAL Material:	414,7350
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33225732	20,7700	27,6710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,21998839	15,5500	34,5208
					TOTAL Mão de Obra:	62,1918
					VALOR:	476,93

8.2. C2679 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
----------	-------	------	-------------	---------	-------

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



0

Handwritten initials and signature.

Handwritten signature.

I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,1100	3,4410
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,6600	11,4900
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	SEINFRA	M	4,00000000	6,4300	25,7200
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	214,5000	214,5000
					TOTAL Material:	255,1510

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,34733402	16,7700	22,5948
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,24183161	20,7700	46,5628
					TOTAL Mão de Obra:	69,1576
					VALOR:	324,31

9.1. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	9,9300	2,4825
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	24,4000	56,1200
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,3500	16,0500
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	14,1600	3,5400
					TOTAL Material:	78,1925

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81131346	16,7700	13,6057
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80929915	20,7700	16,8091
					TOTAL Mão de Obra:	30,4148
					VALOR:	108,61

9.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2200	18,2700
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,5200	21,9716

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

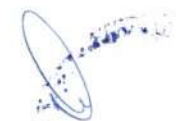
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,1600	1,6992
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2300	4,3050
TOTAL Material:						46,2458
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90618620	16,7700	15,1967
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90252260	20,7700	18,7454
TOTAL Mão de Obra:						33,9421
VALOR:						80,19

9.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6500	21,4500
TOTAL Material:						21,4500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,61729315	20,7700	33,5912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61637074	15,5500	25,1346
TOTAL Mão de Obra:						58,7258
VALOR:						80,18

9.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2400	6,7200
TOTAL Material:						6,7200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45554210	20,7700	9,4616
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45413148	15,5500	7,0617
TOTAL Mão de Obra:						16,5233

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00181653	474,8900	0,8627
TOTAL Serviço:					0,8627
VALOR:					24,11

9.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,0700	0,1702
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0000	0,3240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5100	0,1652
TOTAL Material:					0,6594

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27232783	20,7700	5,6562
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29048304	15,5500	4,5170
TOTAL Mão de Obra:					10,1732
VALOR:					10,83

9.6. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	68,8000	70,8640
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,1600	0,9912
TOTAL Material:					71,8552

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53749107	16,7700	9,0137
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53877362	20,3200	10,9479
TOTAL Mão de Obra:					19,9616
VALOR:					91,82



10.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,02000000	8,1400	8,3028
					TOTAL Material:	8,3028
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36029860	15,5500	5,6026
					TOTAL Mão de Obra:	5,6026
					VALOR:	13,91

10.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,3500	6,7000
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,1300	4,2780
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	4,7600	5,2360
					TOTAL Material:	16,2140
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,27357309	16,7700	4,5878
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,26977560	20,7700	5,6032
					TOTAL Mão de Obra:	10,1910
					VALOR:	26,41

10.3. C5025 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46260162	20,7700	9,6082
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,46260162	15,5500	7,1935
					TOTAL Mão de Obra:	16,8017
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,01850406	416,4200	7,7055
					TOTAL Serviço:	7,7055
					VALOR:	24,51

10.4. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup> (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7800	25,5600
					TOTAL Material:	25,5600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,17686532	16,7700	2,9660
					TOTAL Mão de Obra:	2,9660
					VALOR:	28,53

11.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90763551	20,7700	39,6216
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,72290652	15,5500	88,9912
					TOTAL Mão de Obra:	128,6128
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
S0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,95381774	364,2600	347,4376
					TOTAL Serviço:	347,4376
					VALOR:	476,05

11.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	61,4900	2,2444
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5100	7,4358

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

				TOTAL Material:		9,6802
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22599426	20,7700	4,6939
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49921989	15,5500	7,7629
TOTAL Mão de Obra:						12,4568
VALOR:						22,14

11.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,18126144	1,1300	0,2048
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,72504574	0,7900	0,5728
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7776

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,0700	2,0421
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7200	2,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5100	13,5558
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,5900	0,4977
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,5300	3,3530
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,0400	1,6020
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2600	3,1500
TOTAL Material:						35,6486

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,36082187	20,7700	28,2643
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08756861	20,7700	22,5888
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08756861	15,5500	16,9117
TOTAL Mão de Obra:						67,7648



Handwritten signatures and initials in blue ink.

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

VALOR: 104,19

11.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8500	14,8000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,5700	43,5270
TOTAL Material:						58,3270
Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,53705134	20,7700	11,1546
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54179222	15,5500	8,4249
TOTAL Mão de Obra:						19,5795
VALOR:						77,91

11.5. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17030847	814,4700	138,7111
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,49200224	31,2900	15,3948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11353898	41,2100	4,6789
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06623109	506,4000	33,5394
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,49200224	9,6500	4,7478
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,94615813	42,5700	40,2780
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11353898	26,4300	3,0008
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49200224	22,0300	10,8388
TOTAL Serviço:						251,1896

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

VALOR: 251,19

11.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,17030847	814,4700	138,7111
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,49200224	31,2900	15,3948
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,11353898	41,2100	4,6789
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,06623109	506,4000	33,5394
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,49200224	9,6500	4,7478
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,94615813	42,5700	40,2780
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11353898	26,4300	3,0008
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,49200224	22,0300	10,8388
TOTAL Serviço:						251,1896
VALOR:						251,19



11.7. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,3200	11,3200
TOTAL Material:						11,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16198412	20,7700	3,3644
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32755296	15,5500	5,0934
TOTAL Mão de Obra:						8,4578
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00090237	478,1300	0,4315

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57

Fone: 85 99936-4546

e-mail: comercial@ellosolucoes.com

[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)

TOTAL Serviço:	0,4315
VALOR:	20,21

12.1.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
					TOTAL Material:	1,8258
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10101858	16,7700	1,6941
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09806590	20,7700	2,0368
					TOTAL Mão de Obra:	3,7309
					VALOR:	5,56

12.1.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6200	2,6724
					TOTAL Material:	2,6724
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10925429	16,7700	1,8322
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10700913	20,7700	2,2226
					TOTAL Mão de Obra:	4,0548
					VALOR:	6,73

12.2.1. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	V. UNIT	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5100	29,5100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,0200	29,0200
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0000	24,0000

ELLO PROJETOS E SOLUÇÕES LTDA - CNPJ: 27.827.042/0001-57  
 Fone: 85 99936-4546  
 e-mail: [comercial@ellosolucoes.com](mailto:comercial@ellosolucoes.com)  
[www.ellosolucoes.com](http://www.ellosolucoes.com)