

  
**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES  
**CARTA PROPOSTA**



Morada Nova - Ce, 13 de outubro de 2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA

REF.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP**

**Data e Hora de Abertura: 13 de outubro de 2022 às 08:00:00 horas**

**Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME CNPJ: 22.575.652/0001-97**

**Endereço: Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000**

**Fone: (88) 9 9690-2220/ (88) 9 9901-1137 Email: [clesinaldosaraiva@gmail.com](mailto:clesinaldosaraiva@gmail.com)**

**Banco: Banco do Brasil, Agência Nº 0863-x, Conta Corrente nº 47248-4**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP**, pelo **PREÇO GLOBAL** de **R\$ 9.211.265,28 (Nove Milhões Duzentos e Onze Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Vinte e Oito centavos)**.

ITEM	Especificação	Valor Total R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.	R\$ 9.211.265,28

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF nº 851.322.333-68, como Representante Legal desta empresa.

**VALOR GLOBAL: R\$ 9.211.265,28 (Nove Milhões Duzentos e Onze Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Vinte e Oito centavos)**

**PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS**, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses**, contados da assinatura da ordem de serviço.

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 estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 13 de Outubro de 2022

Representante Legal  
Cleziinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
[clesinaldosaraiva@gmail.com](mailto:clesinaldosaraiva@gmail.com)



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES  
**DECLARAÇÃO**



Morada Nova - Ce, 13 de outubro de 2022

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 006/2022-CP**

**Data e Hora de Abertura: 13 de outubro de 2022 às 08:00:00 horas**

**Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – ME CNPJ: 22.575.652/0001-97**

**Endereço: Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE, CEP: 62940-000**

**Fone: (88) 9 9690-2220/ (88) 9 9901-1137 Email: [clesinaldosaraiva@gmail.com](mailto:clesinaldosaraiva@gmail.com)**

**Banco: Banco do Brasil, Agência Nº 0863-x, Conta Corrente nº 47248-4**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022.**

Prezados Senhores

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infelizmente e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços

Declaramos também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

Morada Nova-Ce, 13 de Outubro de 2022

Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
[clesinaldosaraiva@gmail.com](mailto:clesinaldosaraiva@gmail.com)



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022	DATA:	03/09/2022	BDI:	26,68%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	PEDRA BRANCA		SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PEDRA BRANCA	Composições:	PROPRIA		83,55% 47,46% 07/2022
					0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	139,35	176,53	836,10	1.059,18
1.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	6.196,34	0,17	0,22	1.053,38	1.363,19
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	20,00	1.203,54	1.524,64	24.070,80	30.492,80
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	922,67	1.168,84	922,67	1.168,84
1.5	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	189,52	240,08	189,52	240,08
1.6	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4	SEINFRA	UN	3,00	17.723,86	22.452,59	53.171,58	67.357,77
1.7	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.147,17	2.720,03	2.147,17	2.720,03
1.8	C2936	REFEITÓRIOS	SEINFRA	M2	40,00	260,78	330,36	10.431,20	13.214,40
1.9	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	20,00	194,60	246,52	3.892,00	4.930,40
1.10	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	SEINFRA	M2	450,00	141,63	179,42	63.733,50	80.739,00
1.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.147,42	5,59	7,08	12.004,08	15.203,73
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	368,16	50,07	63,43	18.433,77	23.352,39
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	245,44	24,32	30,81	5.969,10	7.562,01
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	551,16	6,84	8,66	3.769,93	4.773,05
2.4	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	5.742,61	5,10	6,46	29.287,31	37.097,26
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	10.000,00	22,09	27,98	220.900,00	279.800,00
2.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	6.316,87	3,28	4,16	20.719,33	26.278,18
<b>3</b>	<b>CONTENÇÕES</b>								
3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2.400,00	406,26	514,65	975.024,00	1.235.160,00
3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1.013,30	60,89	77,14	61.699,84	78.165,96
3.3	C1605	LASTRO DE BRITA APIOLOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	227,36	119,88	151,86	27.255,92	34.526,89
3.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	630,00	26,95	34,14	16.978,50	21.508,20
3.5	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm	SEINFRA	M	315,00	44,78	56,73	14.105,70	17.869,95
3.6	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	SEINFRA	M	230,00	129,65	164,24	29.819,50	37.775,20
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
4.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,59	563,05	713,27	14.408,45	18.252,58
4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	172,64	34,93	44,25	6.030,32	7.639,32
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	363,74	392,28	496,94	142.687,93	180.756,96
4.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	46.330,60	12,46	15,78	577.279,28	731.096,87
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	363,74	124,06	157,16	45.125,58	57.165,38
4.6	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	5.000,00	107,89	136,68	539.450,00	683.400,00
4.7	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	6.054,00	108,05	136,88	654.134,70	828.671,52
4.8	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,35	86,69	109,82	377,10	477,72
4.9	I6066	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	60,00	277,46	351,49	16.647,60	21.089,40
4.10	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	3,14	104,21	132,01	327,22	414,51
4.11	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	3,14	195,40	247,53	613,56	777,24
4.12	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30	569,98	722,05	170,99	216,62



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



4.13	10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	60,00	182,91	231,71	10.974,60	13.902,60
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>316.176,78</b>	<b>400.527,79</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	3.000,00	55,03	69,71	165.090,00	209.130,00
5.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,68	102,54	129,90	377,35	478,03
5.3	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021		M2	34,00	663,09	840,00	22.545,06	28.560,00
5.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	6,19	1.532,83	1.941,79	9.488,22	12.019,68
5.5	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	27,12	136,94	173,48	3.713,81	4.704,78
5.6	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	24,11	226,43	286,84	5.459,23	6.915,71
5.7	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	62,81	442,57	560,65	27.797,82	35.214,43
5.8	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	127,87	458,69	581,07	58.652,69	74.301,42
5.9	CC004	BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m.		M	162,00	142,30	180,27	23.052,60	29.203,74
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>609.050,91</b>	<b>771.528,74</b>
6.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	2.000,00	146,72	185,86	293.440,00	371.720,00
6.2	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	M2	3.000,00	96,71	122,51	290.130,00	367.530,00
6.3	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"	SEINFRA	M	195,75	23,96	30,35	4.690,17	5.941,01
6.4	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	230,54	86,58	109,68	19.960,15	25.285,63
6.5	00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	25,20	32,96	41,75	830,59	1.052,10
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>481.521,92</b>	<b>609.993,70</b>
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.451,21	5,69	7,21	36.707,38	46.513,22
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	975,89	26,93	34,11	26.280,72	33.287,61
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	7.475,32	28,64	36,28	214.093,16	271.204,61
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	965,63	82,96	105,09	80.108,66	101.478,06
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	965,63	7,24	9,17	6.991,16	8.854,83
7.6	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,26	65,26	82,67	669,57	848,19
7.7	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,26	9,86	12,49	101,16	128,15
7.8	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.344,07	11,16	14,14	14.999,82	19.005,15
7.9	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6. ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	1.344,07	30,27	38,35	40.685,00	51.545,08
7.10	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	SEINFRA	M	586,62	103,79	131,48	60.885,29	77.128,80
<b>8</b>	<b>PISOS</b>							<b>632.688,79</b>	<b>801.467,91</b>
8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	140,24	482,39	611,09	67.650,37	85.699,26
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	398,00	22,43	28,41	8.927,14	11.307,18
8.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	2.618,88	105,55	133,71	276.422,78	350.170,44
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	401,14	78,95	100,01	31.670,00	40.118,01
8.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	401,14	8,07	10,22	3.237,20	4.099,65

*Handwritten signatures and initials:*  
 JH  
 F  
 d  
 [Signature]  
 [Signature]



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



8.6	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	117,36	171,11	216,76	20.081,47	25.438,95
8.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,58	103,85	131,56	579,48	734,10
8.8	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	140,24	45,04	57,06	6.316,41	8.002,09
8.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TLOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.081,37	37,57	47,59	153.337,07	194.232,40
8.10	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	285,40	78,75	99,76	22.475,25	28.471,50
8.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	209,48	20,50	25,97	4.294,34	5.440,20
8.12	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	165,67	82,57	104,60	13.679,37	17.329,08
8.13	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	90,07	15,92	20,17	1.433,91	1.816,71
8.14	C2284	SOLIEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	32,80	72,53	91,88	2.378,98	3.013,66
8.15	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	257,75	78,39	99,30	20.205,02	25.594,58
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>							<b>666.178,53</b>	<b>843.916,89</b>
9.1	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	4.092,83	5.184,80	8.185,66	10.369,60
9.2	CC002	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO		UN	16,00	954,86	1.209,62	15.277,76	19.353,92
9.3	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	717,68	909,16	9.329,84	11.819,08
9.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	136,76	353,78	448,17	48.382,95	61.291,73
9.5	CC003	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADICAS		UN	18,00	340,18	430,94	6.123,24	7.756,92
9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	630,00	852,24	1.079,62	536.911,20	680.160,60
9.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,96	948,56	1.201,64	910,62	1.153,57
9.8	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	21,25	449,21	569,06	9.545,71	12.092,53
9.9	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,64	298,91	378,66	789,12	999,66
9.10	18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	3,90	4,26	5,40	16,61	21,06
9.11	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	4,02	481,86	610,42	1.937,08	2.453,89
9.12	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	19,65	929,67	1.177,71	18.268,02	23.142,00
9.13	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	17,60	88,08	111,58	1.550,21	1.963,81
9.14	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	13,00	207,65	263,05	2.699,45	3.419,65
9.15	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	8,50	654,34	828,92	5.561,89	7.045,82
9.16	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	6,28	109,74	139,02	689,17	873,05
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS</b>							<b>334.463,56</b>	<b>423.651,09</b>
10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	410,00	6,79	8,60	2.783,90	3.526,00
10.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	222,00	8,37	10,60	1.858,14	2.353,22
10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.110,00	5,64	7,14	45.740,40	57.905,40
10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.704,48	6,84	8,66	11.658,64	14.760,80
10.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	31,17	7,55	9,56	235,33	297,99
10.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	481,30	10,18	12,90	4.899,63	6.208,77
10.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	969,40	13,89	17,60	13.464,97	17.061,44
10.8	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	51,06	24,62	31,19	1.257,10	1.592,56
10.9	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2	SEINFRA	M	227,44	45,79	58,01	10.414,48	13.193,79

H  
f  
ed



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



10.10	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	31,00	238,50	302,13	7.393,50	9.366,03
10.11	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	37,00	205,13	259,86	7.589,81	9.614,82
10.12	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	14,24	18,04	113,92	144,32
10.13	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	11,00	27,94	35,39	307,34	389,29
10.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	17,00	25,13	31,83	427,21	541,11
10.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	35,47	44,93	851,28	1.078,32
10.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	227,00	15,00	19,00	3.405,00	4.313,00
10.17	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	19,52	24,73	195,20	247,30
10.18	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	35,87	45,44	143,48	181,76
10.19	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	19,10	24,20	382,00	484,00
10.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	29,00	19,10	24,20	553,90	701,80
10.21	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	19,10	24,20	38,20	48,40
10.22	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	78,48	99,42	235,44	298,26
10.23	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	78,48	99,42	156,96	198,84
10.24	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	78,48	99,42	156,96	198,84
10.25	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	3,00	78,48	99,42	235,44	298,26
10.26	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00	409,99	519,38	409,99	519,38
10.27	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.450,00	13,92	17,63	20.184,00	25.563,50
10.28	C0466	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	738,00	5,62	7,12	4.147,56	5.254,56
10.29	C0467	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	350,00	6,48	8,21	2.268,00	2.873,50
10.30	C0468	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	SEINFRA	UN	119,00	7,72	9,78	918,68	1.163,82
10.31	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	260,00	13,90	17,61	3.614,00	4.578,60
10.32	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	420,00	21,07	26,69	8.849,40	11.209,80
10.33	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	290,00	24,63	31,20	7.142,70	9.048,00
10.34	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	60,00	28,83	36,52	1.729,80	2.191,20
10.35	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	18,00	37,41	47,39	673,38	853,02
10.36	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	80,00	50,39	63,83	4.031,20	5.106,40
10.37	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	SEINFRA	M	54,00	58,75	74,42	3.172,50	4.018,68
10.38	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	27,50	59,51	75,39	1.636,53	2.073,23
10.39	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	264,80	41,83	52,99	11.076,58	14.031,75
10.40	C2301	TAMPA NORMAL PDUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	SEINFRA	M	264,80	59,32	75,15	15.707,94	19.899,72
10.41	C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	89,23	113,04	713,84	904,32
10.42	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	8,00	285,31	361,43	2.282,48	2.891,44
10.43	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	169,22	214,37	507,66	643,11
10.44	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	199,00	96,58	122,35	19.219,42	24.347,65
10.45	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	68,58	86,88	137,16	173,76

*Handwritten signatures and initials on the right side of the page.*

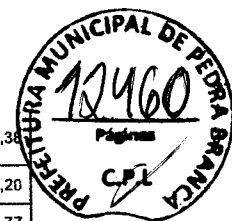


(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



10.46	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	38,00	311,82	395,01	11.849,16	15.010,38
10.47	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	76,00	123,50	156,45	9.386,00	11.890,20
10.48	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	9,00	236,45	299,53	2.128,05	2.695,77
10.49	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	128,28	162,51	256,56	325,02
10.50	759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M <sup>3</sup> /H A 164 M / 0,80 M <sup>3</sup> /H		UN	1,00	5.274,57	6.681,83	5.274,57	6.681,83
10.51	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	319,39	404,60	319,39	404,60
10.52	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	2.133,52	2.702,74	2.133,52	2.702,74
10.53	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	7,00	233,36	295,62	1.633,52	2.069,34
10.54	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	348,48	441,45	696,96	882,90
10.55	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	25.150,52	31.860,68	25.150,52	31.860,68
10.56	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2	SEINFRA	M	200,00	8,28	10,49	1.656,00	2.098,00
10.57	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	10,39	13,16	3.117,00	3.948,00
10.58	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	3,00	2.238,18	2.835,33	6.714,54	8.505,99
10.59	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	4,00	206,45	261,53	825,80	1.046,12
10.60	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	162,48	205,83	4.874,40	6.174,90
10.61	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	182,10	230,68	1.821,00	2.306,80
10.62	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	40,00	42,33	53,62	1.693,20	2.144,80
10.63	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	335,20	424,63	1.340,80	1.698,52
10.64	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	4.980,43	6.309,21	4.980,43	6.309,21
10.65	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	SEINFRA	UN	20,00	691,29	875,73	13.825,80	17.514,60
10.66	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00	3.536,05	4.479,47	3.536,05	4.479,47
10.67	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO	SEINFRA	CJ	4,00	2.082,31	2.637,87	8.329,24	10.551,48
11	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>196.553,17</b>	<b>248.993,97</b>
11.1	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	13,00	101,85	129,02	1.324,05	1.677,26
11.2	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	13,00	303,95	385,04	3.951,35	5.005,52
11.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	357,51	452,89	2.145,06	2.717,34
11.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	416,92	528,15	1.250,76	1.584,45
11.5	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	10,00	414,45	525,03	4.144,50	5.250,30
11.6	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	19,00	300,77	381,02	5.714,63	7.239,38
11.7	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	19,00	295,51	374,35	5.614,69	7.112,65
11.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	63,99	81,06	511,92	648,48
11.9	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	4,00	560,93	710,59	2.243,72	2.842,36
11.10	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	578,55	732,91	578,55	732,91
11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	52,46	66,46	52,46	66,46
11.12	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	5,00	241,39	305,79	1.206,95	1.528,95
11.13	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	74,99	95,00	74,99	95,00

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



11.14	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	87,04	110,26	348,16	441,04
11.15	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	69,82	88,45	698,20	884,50
11.16	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	126,00	18,09	22,92	2.279,34	2.887,92
11.17	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	24,68	31,26	592,32	750,24
11.18	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	130,00	34,99	44,33	4.548,70	5.762,90
11.19	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	60,00	48,34	61,24	2.900,40	3.674,40
11.20	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	6,00	71,63	90,74	429,78	544,44
11.21	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)	SEINFRA	M	42,00	90,04	114,06	3.781,68	4.790,52
11.22	I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	8,00	835,24	1.058,08	6.681,92	8.464,64
11.23	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.916,27	2.427,53	1.916,27	2.427,53
11.24	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00	26.878,95	34.050,25	26.878,95	34.050,25
11.25	I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	72,00	54,33	68,83	3.911,76	4.955,76
11.26	I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00	427,46	541,51	427,46	541,51
11.27	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	401,10	508,11	401,10	508,11
11.28	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 1/2	SEINFRA	UN	1,00	1.568,29	1.986,71	1.568,29	1.986,71
11.29	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	914,64	1.158,67	914,64	1.158,67
11.30	I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00	277,46	351,49	277,46	351,49
11.31	I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00	491,53	622,67	491,53	622,67
11.32	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	22,00	38,86	49,23	854,92	1.083,06
11.33	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	22,00	48,51	61,45	1.067,22	1.351,90
11.34	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	19,00	28,42	36,00	539,98	684,00
11.35	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	19,20	207,53	262,90	3.984,58	5.047,68
11.36	98106M	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,9X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M.		UN	1,00	1.671,84	2.117,89	1.671,84	2.117,89
11.37	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	27,00	391,23	495,61	10.563,21	13.381,47
11.38	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	545,50	691,04	4.364,00	5.528,32
11.39	C4026M	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO		M	208,00	158,56	200,86	32.980,48	41.778,88
11.40	C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	54,38	68,89	435,04	551,12
11.41	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	15,00	55,55	70,37	833,25	1.055,55
11.42	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	22,00	25,99	32,92	571,78	724,24
11.43	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	38,00	12,67	16,05	481,46	609,90
11.44	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	58,00	11,79	14,94	683,82	866,52
11.45	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	9,00	23,97	30,37	215,73	273,33
11.46	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	13,00	13,66	17,30	177,58	224,90
11.47	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	10,00	15,32	19,41	153,20	194,10
11.48	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	12,00	20,63	26,13	247,56	313,56
11.49	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	3,00	32,46	41,12	97,38	123,36
11.50	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	38,28	48,49	153,12	193,96
11.51	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	35,64	45,15	285,12	361,20
11.52	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	2,00	21,80	27,62	43,60	55,24
11.53	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	25,50	32,30	51,00	64,60
11.54	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	4,00	29,95	37,94	119,80	151,76





# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



11.55	C2358	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	7,00	13,52	17,13	94,64	119,91
11.56	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	19,00	16,85	21,35	320,15	405,65
11.57	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	35,42	44,87	425,04	538,44
11.58	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	2,00	11,13	14,10	22,26	28,20
11.59	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	185,00	84,59	107,16	15.649,15	19.824,60
11.60	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,00	46,25	58,59	3.607,50	4.570,02
11.61	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	319,00	30,29	38,37	9.662,51	12.240,03
11.62	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	52,00	12,30	15,58	639,60	810,16
11.63	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	90,00	17,13	21,70	1.541,70	1.953,00
11.64	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	54,00	26,95	34,14	1.455,30	1.843,56
11.65	98086	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	8.070,97	10.224,30	8.070,97	10.224,30
11.66	98094M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M		UN	3,00	2.209,03	2.798,40	6.627,09	8.395,20
12	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>							<b>46.542,75</b>	<b>58.958,40</b>
12.1	C0869	CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	500,00	43,60	55,23	21.800,00	27.615,00
12.2	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	400,00	43,60	55,23	17.440,00	22.092,00
12.3	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	10,15	12,86	345,10	437,24
12.4	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	34,00	10,86	13,76	369,24	467,84
12.5	C2056	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	3,00	155,86	197,44	467,58	592,32
12.6	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.531,45	3.206,84	2.531,45	3.206,84
12.7	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	34,00	105,57	133,74	3.589,38	4.547,16
13	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS</b>							<b>1.554,18</b>	<b>1.958,91</b>
13.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	15,97	20,23	31,94	40,46
13.2	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	18,17	23,02	545,10	690,60
13.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	10,00	14,62	18,52	146,20	185,20
13.4	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	53,43	67,69	213,72	270,76
13.5	16375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	2,00	150,23	190,31	300,46	380,62
13.6	110011	REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	229,91	291,25	229,91	291,25
13.7	110012	REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00	86,85	110,02	86,85	110,02
14	<b>COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>							<b>22.985,08</b>	<b>29.117,39</b>
14.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	39,00	237,22	300,51	9.251,58	11.719,89
14.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	50,00	15,97	20,23	798,50	1.011,50
14.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	20,00	605,30	766,79	12.106,00	15.335,80
14.4	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	20,00	41,45	52,51	829,00	1.050,20
15	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>							<b>73.770,04</b>	<b>93.444,27</b>
15.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2.460,00	28,91	36,62	71.118,60	90.085,20
15.2	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	37,70	2,57	3,26	96,89	122,90
15.3	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	37,70	67,76	85,84	2.554,55	3.236,17
16	<b>PINTURA</b>							<b>250.005,23</b>	<b>316.705,14</b>
16.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	3.516,10	10,90	13,81	38.325,49	48.557,34
16.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	5.547,52	22,61	28,64	125.429,43	158.880,97
16.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.927,80	23,38	29,62	45.071,96	57.101,44
16.4	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	62,83	23,48	29,74	1.475,25	1.868,56



## CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

16.5	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	156,10	15,34	19,43	2.394,57	3.033,02
16.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	156,10	19,07	24,16	2.976,83	3.771,38
16.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	31,00	34,74	44,01	1.076,94	1.364,31
16.8	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	2.733,30	7,75	9,82	21.183,08	26.841,01
16.9	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.393,58	8,56	10,84	11.929,04	15.106,41
16.10	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	2,00	71,32	90,35	142,64	180,70
17	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>35.343,76</b>	<b>44.771,95</b>
17.1	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	SEINFRA	M2	25,00	168,27	213,16	4.206,75	5.329,00
17.2	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	SEINFRA	M2	25,00	129,72	164,33	3.243,00	4.108,25
17.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.430,26	4.345,45	3.430,26	4.345,45
17.4	CBICI	BICICLETÁRIO COM 8 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", FIXADOS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS		UN	1,00	2.413,32	3.057,19	2.413,32	3.057,19
17.5	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00	554,76	702,77	554,76	702,77
17.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.147,42	10,01	12,68	21.495,67	27.229,29

VALOR BDI TOTAL:	1.939.788,35
VALOR ORÇAMENTO:	7.271.476,93
VALOR TOTAL:	9.211.265,28

Novo Milhões Duzentos e Onze Mil Duzentos e Sessenta e Cinco reais e Vinte e Oito centavos

Representante Legal  
Clezinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



## CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022	DATA : 03/09/2022	BDI : 26,68%																				
DESCRIÇÃO:	PI ANII HA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>07/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	PEDRA BRANCA																						
CLIENTE:	PEDRA BRANCA																						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	218.489,42	100,00% 218.489,42					
2	MOVIMENTO DE TERRA	378.862,89	50,00% 189.431,45	50,00% 189.431,44				
3	CONTENÇÕES	1.425.006,20	40,00% 570.002,48	50,00% 712.503,10	10,00% 142.500,62			
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	2.543.860,72			25,00% 635.965,18	25,00% 635.965,18	25,00% 635.965,18	25,00% 635.965,18
5	PAREDES E PAINÉIS	400.527,79				20,00% 80.105,56	20,00% 80.105,56	20,00% 80.105,56
6	COBERTURA	771.528,74					35,00% 270.035,06	35,00% 270.035,06
7	REVESTIMENTOS	609.993,70						20,00% 121.998,74
8	PISOS	801.467,81						
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	843.916,89						
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICAS E LÓGICAS	423.651,09						
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	248.993,97						
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	58.958,40						
13	INSTALAÇÃO DE GÁS	1.968,91						
14	COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	29.117,39						
15	IMPERMEABILIZAÇÕES	93.444,27				100,00% 93.444,27		
16	PINTURA	316.705,14						
17	SERVIÇOS DIVERSOS	44.771,95						
			977.923,35	901.934,54	778.465,80	809.515,01	986.105,80	1.108.104,54
			977.923,35	1.879.857,89	2.658.323,69	3.467.838,70	4.453.944,50	5.562.049,04



MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
						100,00%*
						218.489,42

Handwritten signatures and initials.



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

						100,00' %
						378.862,89
						100,00' %
						1.425.006,20
						100,00' %
						2.543.860,72
20,00%	20,00%					100,00' %
80.105,56	80.105,55					400.527,79
30,00%						100,00' %
231.458,62						771.528,74
20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00' %
121.998,74	121.998,74	121.998,74	121.998,74			609.993,70
	50,00%	25,00%	25,00%			100,00' %
	400.733,91	200.366,95	200.366,95			801.467,81
				50,00%	50,00%	100,00' %
				421.958,45	421.958,44	843.916,89
		50,00%	50,00%			100,00' %
		211.825,55	211.825,54			423.651,09
				50,00%	50,00%	100,00' %
			124.496,99	124.496,98		248.993,97
		100,00%				100,00' %
		58.958,40				58.958,40
		100,00%				100,00' %
		1.968,91				1.968,91
				100,00%		100,00' %
				29.117,39		29.117,39
						100,00' %
						93.444,27
				20,00%	80,00%	100,00' %
				63.341,03	253.364,11	316.705,14
					100,00%	100,00' %
					44.771,95	44.771,95
433.562,92	602.838,20	595.118,55	687.805,61	609.796,46	720.094,50	9.211.265,28
5.995.611,96	6.598.450,16	7.193.568,71	7.881.374,32	8.491.170,78	9.211.265,28	



Representante Legal  
Cleinaldo Saraiva de Almeida  
CPF N° 851.322.333-68

*Cleinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA N° 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*H H H*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espirito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (FNDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022	<b>DATA:</b> 03/09/2022	<b>BDI:</b> 26,68%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PI ANILHA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,74	33,39
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,99	22,99
11691 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,60	52,20
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>118,73</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>139,35</b>

1.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	220,16	0,13
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,13</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00276000	15,55	0,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,17</b>

1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,23	313,80
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,06	20,24
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,82	5,64
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,02	30,12
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
12363 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	37,27	37,27
12405 POSTE DE CONCRETO DÚPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	463,18	463,18
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.203,22</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.203,54</b>

1.4. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020 ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,20	14,20
10403 CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,68	72,68
10405 CABRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	5,27	52,70
10409 CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	274,08	137,04
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,64	246,40
12369 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,95	54,75
12410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	12,70	6,35
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	6,17	24,68
<b>TOTAL Material:</b>					<b>608,80</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,36000000	20,77	152,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,36000000	15,55	114,45
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>267,32</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	372,41	46,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>46,55</b>
<b>VALOR:</b>					<b>922,67</b>

1.5. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10402 CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	189,52	189,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>189,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>189,52</b>

1.6. C0373 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00000000	136,62	273,24
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	59,00000000	4,97	293,23
10400 CADEADO MÉDIO	SEINFRA	UN	3,00000000	20,54	61,62
10414 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	32,66	65,32
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	2,00000000	27,60	55,20



*JR*

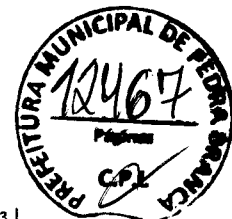
*A*

*Ed*

*J*



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	103,00000000	21,91	2.256,73
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	2,00000000	4,74	9,48
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,74	26,22
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	18,00000000	13,21	237,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,22	9,66
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	2,00000000	5,01	10,02
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	5,00000000	38,31	191,55
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	125,00000000	1,25	156,25
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	8,00000000	9,35	74,80
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	8,00000000	2,81	22,48
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	2,00000000	89,16	178,32
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,65	48,65
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	100,00000000	15,94	1.594,00
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	4,00000000	15,41	61,64
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	33,92	33,92
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	21,20	42,40
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	15,11	30,22
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	43,34000000	1,24	53,74
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	22,05000000	26,42	582,56
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	8,00000000	4,23	33,84
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	47,00000000	18,07	849,29
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	5,00000000	13,88	69,40
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,97	25,94
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	9,97	59,82
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	3,60	21,60
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	6,00000000	6,12	36,72
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	12,00000000	2,75	33,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>7.498,64</b>

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	137,08000000	20,77	2.847,15
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	33,12000000	20,77	687,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	170,20000000	15,55	2.646,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6.181,66</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,86400000	372,41	321,76
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	94,20000000	39,51	3.721,84
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>4.043,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17.723,86</b>	

### 1.7. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>20,05</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	55,03	396,22
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	96,39	884,86
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	406,62	68,96
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	12,99	207,84
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	372,41	53,63
C0840	CONCRETO PAVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42220000	363,90	153,57
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	37,91	362,04
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.127,12</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.147,17</b>	

### 1.8. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02560000	4,97	5,10
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,86290000	21,91	40,82
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,74	0,30
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,27350000	13,21	3,61
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,22	0,33
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	38,31	1,31
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,25	4,01
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,35	0,64
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,81	0,29
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	15,94	27,25
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	15,41	1,58
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,24	1,07
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	26,42	5,42
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13680000	4,23	0,58
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	18,07	12,36
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,10260000	13,88	1,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>106,08</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,31196000	20,77	48,02
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47177600	20,77	9,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,35897200	15,55	36,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>94,50</b>	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	372,41	5,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,51	54,68
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>60,19</b>	

VALOR: 260,78

1.9. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	136,62	4,67
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,97	2,96
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,03420000	32,66	1,12
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	27,60	1,89
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,59520000	21,91	34,95
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,06840000	4,74	0,32
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	13,21	2,20
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,22	0,33
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	5,01	0,17
I2340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,18000000	1,25	2,73
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06840000	2,81	0,19
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01710000	89,16	1,52
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	15,94	17,44
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	15,41	1,05
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	21,20	0,73
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06840000	15,11	1,03
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55660000	1,24	0,69
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	26,42	2,44
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	4,23	0,43
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	18,07	6,49
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	12,97	0,22
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	9,97	2,04
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	3,60	0,74
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,20510000	6,12	1,26
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,75	1,13
TOTAL Material:					88,74	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00648000	20,77	20,90
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25162000	20,77	5,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25810000	15,55	19,56
TOTAL Mão de Obra:					45,68	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	372,41	5,51
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	39,51	54,68
TOTAL Serviço:					60,19	
VALOR:					194,60	

1.10. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,10000000	32,74	36,01
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	SEINFRA	KG	0,50000000	7,23	3,62
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	5,15000000	11,60	59,74
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,15000000	14,30	2,15
TOTAL Material:					101,52	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,55	17,17
TOTAL Mão de Obra:					40,10	
VALOR:					141,83	

1.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	19,05	0,38
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	11,60	0,46
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	14,30	0,17
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	26,42	0,24
TOTAL Material:					1,25	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,11960000	20,77	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11960000	15,55	1,86
TOTAL Mão de Obra:					4,34	
VALOR:					5,59	

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,22000000	15,55	50,07
TOTAL Mão de Obra:					50,07	
VALOR:					50,07	

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56400000	15,55	24,32
TOTAL Mão de Obra:					24,32	
VALOR:					24,32	

2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	95,80	5,27
				TOTAL Equipamento:		5,27
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10120000	15,55	1,57
				TOTAL Mão de Obra:		1,57
				VALOR:		6,84

<b>2.4. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,04	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,83	2,50
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,77	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	220,16	2,16
				TOTAL Equipamento:		4,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02705882	15,55	0,42
				TOTAL Mão de Obra:		0,42
				VALOR:		5,10

<b>2.5. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	119,29	22,09
				TOTAL Equipamento:		22,09
				VALOR:		22,09

<b>2.6. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,79	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	146,74	1,30
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,42	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	157,31	0,27
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,49	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,75	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,44	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	200,88	0,89
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,17	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	89,65	0,33
				TOTAL Equipamento:		2,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02044444	15,55	0,32
				TOTAL Mão de Obra:		0,32
				VALOR:		3,28

<b>3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,78	69,90
				TOTAL Material:		69,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,77	95,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,44000000	15,55	100,14
				TOTAL Mão de Obra:		195,68
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	468,96	140,69
				TOTAL Serviço:		140,69
				VALOR:		406,26

<b>3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,76	2,70
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,70	1,91
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,36	2,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,21	9,21
				TOTAL Material:		15,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19600000	16,77	20,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19600000	20,77	24,84
				TOTAL Mão de Obra:		44,90
				VALOR:		60,90

<b>3.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	70,09	84,11
				TOTAL Material:		84,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,55	35,77
				TOTAL Mão de Obra:		35,77
				VALOR:		119,88

<b>3.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,55	0,71

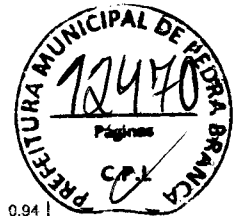
*H*  
*f*  
*d*

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,08	0,94
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,83	8,92
TOTAL Material:						10,57
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	16,77	7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	20,32	8,97
TOTAL Mão de Obra:						16,38
VALOR:						26,95

**3.5. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	SEINFRA	M	1,00000000	34,54	34,54
TOTAL Material:						34,54
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,32	5,61
TOTAL Mão de Obra:						10,24
VALOR:						44,78

**3.6. C3111 - SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,68000000	4,36	2,96
TOTAL Material:						2,96
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02760000	20,77	0,57
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,05520000	15,55	0,86
TOTAL Mão de Obra:						1,43
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00140000	66,52	0,09
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,14	5,63
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	310,11	33,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	37,91	10,77
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	107,08	74,96
TOTAL Serviço:						125,25
VALOR:						129,65

**4.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
TOTAL Material:						148,05
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82000000	20,77	162,42
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	8,46400000	15,55	131,62
TOTAL Mão de Obra:						294,04
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	406,62	121,99
TOTAL Serviço:						121,99
VALOR:						563,05

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

<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,52	0,74
TOTAL Equipamento:						0,74
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,10	2,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,09	3,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,52	5,72
TOTAL Material:						10,86
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36800000	20,77	7,64
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,55	15,74
TOTAL Mão de Obra:						23,38
VALOR:						34,93

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

<b>Equipamento</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,52	14,65
TOTAL Equipamento:						14,65
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,10	53,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,09	43,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,52	181,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	67,99	14,21
TOTAL Material:						293,47
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	5,52000000	15,55	85,84
TOTAL Mão de Obra:						85,84
VALOR:						392,28

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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	116,18	0,93
TOTAL Equipamento:					0,93
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,18	8,59
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,25	0,19
TOTAL Material:					8,78
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	16,77	1,23
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07360000	20,77	1,53
TOTAL Mão de Obra:					2,76
VALOR:					12,46

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	15,55	85,84
TOTAL Mão de Obra:					124,06
VALOR:					124,06

4.6. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
TOTAL Mão de Obra:					8,64
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	68,92	68,92
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	151,64	30,33
TOTAL Serviço:					99,25
VALOR:					107,89

4.7. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,62	5,64
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	42,07	42,07
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,60	15,08
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,70	0,38
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,21	5,99
TOTAL Material:					73,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,77	6,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,55	5,01
TOTAL Mão de Obra:					11,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	363,90	14,56
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	209,99	8,40
TOTAL Serviço:					22,96
VALOR:					108,05

4.8. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,62	5,64
I8276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	30,85	30,85
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	11,60	11,60
I1728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,70	0,38
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,36	4,23
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,21	5,07
TOTAL Material:					57,77
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,77	6,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,55	5,01
TOTAL Mão de Obra:					11,70
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	363,90	10,92
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	209,99	6,30
TOTAL Serviço:					17,22
VALOR:					86,69

4.9. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6066 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,46	277,46
TOTAL Material:					277,46
VALOR:					277,46

4.10. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)					
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	40,00	3,20
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	11,70	46,80
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	363,90	29,11

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	88,23	15,18
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	124,06	9,92
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>104,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,21</b>

4.11. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	40,00	6,00
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	11,70	87,75
C0840	CONCRETO P/IBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	363,90	54,59
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	88,23	28,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	124,06	18,61
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>195,40</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>195,40</b>

4.12. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,10	75,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,52	252,72
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	5,05	101,00
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>429,23</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>143,06</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>569,99</b>

4.13. I0747 - GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,28	23,28
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	80,15	80,15
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	36,78050000	0,92	33,84
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,63210000	0,92	3,34
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	45,97570000	0,92	42,30
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>182,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>182,91</b>

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,10	0,93
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,01	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,52	1,13
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,63	15,75
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,01</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03040000	15,55	16,02
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>35,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>55,03</b>

5.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,52	0,41
					<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,41</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,74	11,80
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,25	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	68,74	2,75
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	21,91	21,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,52	9,03
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	67,99	6,12
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,30	0,29
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>52,09</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,73600000	20,77	15,29
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,64400000	20,77	13,38
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,55	15,74
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>102,54</b>

5.3. 102253 - DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021 (M2)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	null	M2	1,00000000	663,09	663,09
					<b>TOTAL Não Oficial:</b>	<b>663,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>663,09</b>

*H*  
*J*  
*f*  
*el*  
*V*

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



5.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,52	14,65
					TOTAL Equipamento:	14,65
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,75	525,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,25	11,10
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	62,10	38,72
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,09	61,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,52	170,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,60	6,96
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,70	25,40
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,21	46,05
					TOTAL Material:	885,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	11,31600000	16,77	189,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,41600000	20,77	91,72
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,90000000	20,77	143,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,04000000	15,55	171,67
					TOTAL Mão de Obra:	634,69
					VALOR:	1.532,83

5.5. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	SEINFRA	UN	25,00000000	2,87	71,75
					TOTAL Material:	71,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	20,77	42,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97520000	15,55	15,16
					TOTAL Mão de Obra:	58,15
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01500000	468,96	7,03
					TOTAL Serviço:	7,03
					VALOR:	136,94

5.6. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	68,74	0,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,52	1,20
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	204,83	204,83
					TOTAL Material:	206,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69000000	15,55	10,73
					TOTAL Mão de Obra:	20,28
					VALOR:	226,43

5.7. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	68,74	0,55
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	388,83	388,83
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,52	1,66
					TOTAL Material:	391,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61
					TOTAL Mão de Obra:	51,54
					VALOR:	442,57

5.8. C1886 - PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,52	0,82
					TOTAL Equipamento:	0,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,74	333,43
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	9,25	6,94
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02000000	68,74	1,37
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	70,09	0,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,95000000	0,52	7,77
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,05000000	16,75	0,84
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	SEINFRA	UN	0,13000000	3,62	0,47
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,03000000	67,99	2,04
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	SEINFRA	M2	1,25000000	27,45	34,31
I2248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,29000000	19,38	5,62
					TOTAL Material:	393,49
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
I1142	ESTUCADOR	SEINFRA	H	0,69000000	20,77	14,33
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38000000	15,55	21,46
					TOTAL Mão de Obra:	64,45
					VALOR:	458,69

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



5.9. CC004 - BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m. (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC004	BANCO EM ALVENARIA COM REBOCO, PINTURA E ASSENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, H=0,40m.	null	M	1,00000000	142,30	142,30
					TOTAL Não Oficial:	142,30
					VALOR:	142,30

6.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	6,80	82,28
					TOTAL Material:	82,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56400000	16,77	26,23
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
					TOTAL Mão de Obra:	64,45
					VALOR:	146,72

6.2. C2430 - TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	30,00000000	1,78	53,40
					TOTAL Material:	53,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19600000	20,77	24,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,19600000	15,55	18,60
					TOTAL Mão de Obra:	43,44
					VALOR:	96,71

6.3. C0990 - CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,74	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,01	0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,52	0,17
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,78	5,34
					TOTAL Material:	6,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,47840000	16,77	8,02
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,47840000	20,77	9,94
					TOTAL Mão de Obra:	17,96
					VALOR:	23,96

6.4. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,75	7,26
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	65,14	75,95
					TOTAL Material:	83,21
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	17,03	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,90	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	15,50	1,50
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,17	1,84
					TOTAL Serviço:	3,38
					VALOR:	86,58

6.5. 00005086 - CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM) (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005086	CORRENTE DE ELO CURTO COMUM, SOLDADA, GALVANIZADA, ESPESSURA DO ELO = 1/2" (12,5 MM)	SINAPI	KG	1,00000000	32,96	32,96
					TOTAL Material:	32,96
					VALOR:	32,96

7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,10	0,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
					TOTAL Material:	1,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,77	1,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13800000	15,55	2,15
					TOTAL Mão de Obra:	4,06
					VALOR:	5,69

7.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



				TOTAL Mão de Obra:		20,05
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	343,76	6,88
						TOTAL Serviço: 6,88
						VALOR: 26,93

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

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58
						TOTAL Mão de Obra: 20,05
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	343,76	8,59
						TOTAL Serviço: 8,59
						VALOR: 28,64

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,87	14,96
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,96	43,96
						TOTAL Material: 58,92
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,77	13,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	15,55	10,30
						TOTAL Mão de Obra: 24,06
						VALOR: 82,98

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,30	0,56
						TOTAL Material: 0,56
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,77	3,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	15,55	2,86
						TOTAL Mão de Obra: 6,68
						VALOR: 7,24

### 7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,87	7,48
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,66	33,73
						TOTAL Material: 41,21
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,66240000	20,77	13,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66240000	15,55	10,30
						TOTAL Mão de Obra: 24,06
						VALOR: 65,26

### 7.7. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,30	2,18
						TOTAL Material: 2,18
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,21160000	20,77	4,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21160000	15,55	3,29
						TOTAL Mão de Obra: 7,68
						VALOR: 9,86

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,10	0,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,52	1,52
						TOTAL Material: 1,97
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28520000	15,55	4,43
						TOTAL Mão de Obra: 9,21
						VALOR: 11,16

### 7.9. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,64400000	20,77	13,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64400000	15,55	10,01
						TOTAL Mão de Obra: 23,39

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	343,76	6,88
TOTAL Serviço:					6,88	
VALOR:					30,27	

7.10. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0453	CALÇO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	6,00000000	3,04	18,24
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,57	6,84
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,75000000	2,91	5,09
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	SEINFRA	M2	0,50000000	64,40	32,20
TOTAL Material:					62,37	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10400000	16,77	18,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
TOTAL Mão de Obra:					41,44	
VALOR:					103,79	

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,52000000	15,55	85,84
TOTAL Mão de Obra:					124,06	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	358,33	358,33
TOTAL Serviço:					358,33	
VALOR:					482,39	

8.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	62,10	2,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,52	7,58
TOTAL Material:					9,85	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50600000	15,55	7,87
TOTAL Mão de Obra:					12,65	
VALOR:					22,43	

8.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,15	0,23
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
TOTAL Equipamento:					0,86	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,44	9,24
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,74	2,06
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,87	2,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,52	13,82
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	16,75	0,50
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,87	3,39
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,36	1,62
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27	3,18
TOTAL Material:					35,04	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,55	17,17
TOTAL Mão de Obra:					68,76	
VALOR:					105,55	

8.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,87	14,96
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,96	43,96
TOTAL Material:					58,92	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55200000	15,55	8,58
TOTAL Mão de Obra:					20,05	
VALOR:					78,95	

8.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,30	1,39
TOTAL Material:					1,39	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18400000	20,77	3,82

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18400000	15,55	2,86
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,07</b>

**8.6. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	18,84
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	136,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>152,83</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132R	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56120000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>171,11</b>

**8.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	62,10
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,52
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	45,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>55,42</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1132R	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,47200000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,85</b>

**8.8. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	68,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,52
11316	JUNTA PLASTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,27</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99360000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10400000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>37,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>45,04</b>

**8.9. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,26
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,79
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>2,07</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,10
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,62
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,41</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14674000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14674000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,33</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,57</b>

**8.10. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	68,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,52
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	35,70
<b>TOTAL Material:</b>					<b>50,14</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,69000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,92000000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>28,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,75</b>

**8.11. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,44</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16560000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33120000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,59</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	468,96





# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



TOTAL Serviço:	0,47
VALOR:	20,50

8.12. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,62	63,96
					TOTAL Material:	63,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,19600000	15,55	18,60
					TOTAL Mão de Obra:	18,60
						VALOR:

8.13. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	5,91	5,32
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	98,57	7,39
					TOTAL Material:	12,71
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19117600	16,77	3,21
					TOTAL Mão de Obra:	3,21
						VALOR:

8.14. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,18	57,18
					TOTAL Material:	57,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	13,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,80	2,22
					TOTAL Serviço:	2,22
						VALOR:

8.15. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,04	63,04
					TOTAL Material:	63,04
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
					TOTAL Mão de Obra:	13,13
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	590,80	2,22
					TOTAL Serviço:	2,22
						VALOR:

9.1. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	21,07	27,39
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	32,39	84,21
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	26,75	69,55
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	99,24	129,01
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	555,99	1.445,57
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,07	28,78
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	2,60000000	18,80	48,88
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	1,30000000	18,80	24,44
11905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	SEINFRA	UN	2,60000000	48,20	125,32
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	33,28	43,26
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	6,78600000	304,51	2.066,40
					TOTAL Material:	4.092,81
						VALOR:

9.2. CC002 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CC002	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA COM VISOR EM VIDRO	null	UN	1,00000000	954,86	954,86
					TOTAL Não Oficial:	954,86
						VALOR:

9.3. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	35,24	70,48
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	336,84	336,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	310,36	310,36
					TOTAL Serviço:	717,68
						VALOR:

9.4. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	68,74	0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,25	324,25
<b>TOTAL Material:</b>						<b>324,40</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32200000	20,77	6,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,55	3,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>29,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>353,78</b>

**9.5. CC003 - PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADICAS (UN)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
CC003	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 70X160CM, INCLUSO DOBRADICAS	null	UN	1,00000000	340,18	340,18
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>340,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>340,18</b>

**9.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/OALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	369,23	769,22
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,21	5,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	23,67	29,51
<b>TOTAL Material:</b>						<b>803,85</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,58	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	15,50	13,22
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>48,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>852,24</b>

**9.7. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICA/OALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	914,44	914,44
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,21	3,66
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	23,67	10,04
<b>TOTAL Material:</b>						<b>928,14</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	20,58	14,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	15,50	5,58
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>20,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>948,56</b>

**9.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICA/O	SINAPI	UN	0,83330000	501,40	417,82
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,21	1,93
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	23,67	14,75
<b>TOTAL Material:</b>						<b>434,50</b>
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,58	10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	15,50	4,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>14,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>449,21</b>

**9.9. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)**

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	62,10	0,81
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,01	0,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,52	2,38
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	259,92	259,92
<b>TOTAL Material:</b>						<b>264,08</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,01200000	15,55	15,74
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>34,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>298,91</b>

**9.10. I8982 - TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (M2)**

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	4,26
TOTAL Material:					4,26
VALOR:					4,26

### 9.11. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	55,94
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	355,01
TOTAL Material:					410,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	16,77
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					70,91
VALOR:					481,86

### 9.12. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,51
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	36,76
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	633,67
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,82
TOTAL Material:					919,58
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	20,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	15,50
TOTAL Serviço:					10,09
VALOR:					929,67

### 9.13. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	212,63
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,90000000	1,67
TOTAL Material:					78,05
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,27600000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					10,02
VALOR:					88,08

### 9.14. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	202,87
TOTAL Material:					202,87
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					4,78
VALOR:					207,65

### 9.15. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,73
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,66
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,66
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,93
TOTAL Material:					274,86
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,36000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,20000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	20,77
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,76000000	21,43
TOTAL Mão de Obra:					379,39
VALOR:					654,34

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,20
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	20,50
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,31
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	20,85
TOTAL Material:					71,53
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,92000000	20,77
TOTAL Mão de Obra:					19,11

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



TOTAL Mão de Obra:	38,22
VALOR:	109,74

## 10.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,61	1,61
TOTAL Material:					1,61
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,77	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,77	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					6,79

## 10.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,19	3,19
TOTAL Material:					3,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,77	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,77	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					8,37

## 10.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,80	1,84
TOTAL Material:					1,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	16,77	1,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10120000	20,77	2,10
TOTAL Mão de Obra:					3,80
VALOR:					5,64

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,65	2,70
TOTAL Material:					2,70
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	16,77	1,85
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11040000	20,77	2,29
TOTAL Mão de Obra:					4,14
VALOR:					6,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,00	3,06
TOTAL Material:					3,06
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11960000	16,77	2,01
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11960000	20,77	2,48
TOTAL Mão de Obra:					4,49
VALOR:					7,55

## 10.6. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,23	5,33
TOTAL Material:					5,33
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12880000	16,77	2,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12880000	20,77	2,68
TOTAL Mão de Obra:					4,84
VALOR:					10,18

## 10.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,20	8,36
TOTAL Material:					8,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14720000	16,77	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14720000	20,77	3,06
TOTAL Mão de Obra:					5,53
VALOR:					13,89

## 10.8. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10349 CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,03	17,37
TOTAL Material:					17,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	16,77	3,24
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	20,77	4,01

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

TOTAL Mão de Obra:	7,25
VALOR:	24,62

**10.9. C0538 - CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0353 CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	33,37	34,04
TOTAL Material:					34,04
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31280000	16,77	5,25
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31280000	20,77	6,50
TOTAL Mão de Obra:					11,75
VALOR:					45,79

**10.10. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,62	10,04
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,25	0,20
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	62,10	4,97
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	70,09	3,76
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,01	6,06
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	27,90	2,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,52	9,36
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,21	0,28
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,53	53,53
TOTAL Material:					90,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	16,77	1,77
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55660000	16,77	9,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10580000	20,77	2,20
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55660000	20,77	11,56
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,60820000	20,77	54,17
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,38656000	15,55	68,21
TOTAL Mão de Obra:					147,24
VALOR:					238,50

**10.11. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246 VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	177,50	177,50
TOTAL Material:					177,50
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	16,77	12,34
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	20,77	15,29
TOTAL Mão de Obra:					27,63
VALOR:					205,13

**10.12. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,99	6,99
TOTAL Material:					6,99
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	16,77	3,24
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	20,77	4,01
TOTAL Mão de Obra:					7,25
VALOR:					14,24

**10.13. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,16	15,16
TOTAL Material:					15,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	16,77	5,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	20,77	7,07
TOTAL Mão de Obra:					12,78
VALOR:					27,94

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

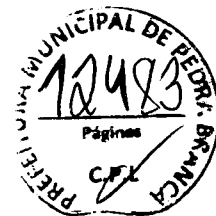
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,35	12,35
TOTAL Material:					12,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	16,77	5,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	20,77	7,07
TOTAL Mão de Obra:					12,78
VALOR:					25,13

**10.15. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,16	17,16
TOTAL Material:					17,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	16,77	8,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	20,77	10,13
					TOTAL Mão de Obra:	18,31
					VALOR:	35,47

## 10.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	
					TOTAL Material:	7,75
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	16,77	3,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19320000	20,77	4,01
					TOTAL Mão de Obra:	7,25
					VALOR:	15,00

## 10.17. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,51	
					TOTAL Material:	9,51
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	16,77	4,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26680000	20,77	5,54
					TOTAL Mão de Obra:	10,01
					VALOR:	19,52

## 10.18. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,56	
					TOTAL Material:	17,56
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	16,77	8,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48760000	20,77	10,13
					TOTAL Mão de Obra:	18,31
					VALOR:	35,87

## 10.19. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	
					TOTAL Material:	8,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,36
					VALOR:	19,10

## 10.20. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	
					TOTAL Material:	8,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,36
					VALOR:	19,10

## 10.21. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	
					TOTAL Material:	8,74
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	5,73
					TOTAL Mão de Obra:	10,36
					VALOR:	19,10

## 10.22. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	
					TOTAL Material:	47,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	13,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	17,20
					TOTAL Mão de Obra:	31,09
					VALOR:	78,48

## 10.23. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	
					TOTAL Material:	47,39
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	13,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	17,20
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,48</b>

**10.24. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,39</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,48</b>

**10.25. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>47,39</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,48</b>

**10.26. C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,91	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>340,91</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>68,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>409,99</b>

**10.27. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,58	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,58</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,73600000	16,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,34</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,92</b>

**10.28. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,99</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>5,62</b>

**10.29. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1,85</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,48</b>

**10.30. C0468 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10274	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,09</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,72</b>

**10.31. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,22	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>3,54</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27600000	20,77	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,36</b>

*JFB*

*[Handwritten signature]*



VALOR: 13,90

10.32. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,02	5,52
					TOTAL Material:	5,52
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41400000	20,77	8,60
					TOTAL Mão de Obra:	15,54
					VALOR:	21,07

10.33. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	6,70	7,37
					TOTAL Material:	7,37
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	17,26
					VALOR:	24,63

10.34. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,36	8,10
					TOTAL Material:	8,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	16,77	9,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	20,77	11,47
					TOTAL Mão de Obra:	29,73
					VALOR:	28,83

10.35. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	12,02	13,22
					TOTAL Material:	13,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64400000	16,77	10,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,64400000	20,77	13,38
					TOTAL Mão de Obra:	24,18
					VALOR:	37,41

10.36. C1200 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	17,54	19,29
					TOTAL Material:	19,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	13,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	17,20
					TOTAL Mão de Obra:	31,09
					VALOR:	50,39

10.37. C1202 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	SEINFRA	M	1,10000000	22,01	24,21
					TOTAL Material:	24,21
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	16,77	15,43
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
					TOTAL Mão de Obra:	34,54
					VALOR:	58,75

10.38. C0671 - CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	1,00000000	53,64	53,64
					TOTAL Material:	53,64
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	16,77	2,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15640000	20,77	3,25
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	59,51

10.39. C1165 - DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,74	10,74
					TOTAL Material:	10,74
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	13,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	17,20
					TOTAL Mão de Obra:	31,09



VALOR: 41,83

10.40. C2301 - TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11923	TAMPAS NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	33,42	33,42
					TOTAL Material:	33,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	16,77	11,57
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	20,77	14,33
					TOTAL Mão de Obra:	25,90
					VALOR:	59,32

10.41. C4944 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, COM LÂMPADAS FLUORESCENTES ELETRÔNICAS COMPACTAS DE 2 X 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,43	37,43
					TOTAL Material:	37,43
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
					TOTAL Mão de Obra:	51,80
					VALOR:	89,23

10.42. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,02	56,02
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,22	68,22
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	91,99	91,99
					TOTAL Material:	216,23
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	16,77	30,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
					TOTAL Mão de Obra:	69,08
					VALOR:	285,31

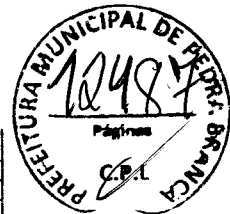
10.43. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	49,29	49,29
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	34,97	34,97
					TOTAL Material:	117,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
					TOTAL Mão de Obra:	51,80
					VALOR:	169,22

10.44. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	58,59	58,59
					TOTAL Material:	58,59
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	16,77	16,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,01200000	20,77	21,02
					TOTAL Mão de Obra:	37,99
					VALOR:	96,58

10.45. C4948 - ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,14	27,14
					TOTAL Material:	27,14
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	16,77	18,51
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
					TOTAL Mão de Obra:	41,44
					VALOR:	68,58

10.46. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	68,74	2,41
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,80	16,74
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,52	1,82
I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	217,58	217,58
<b>TOTAL Material:</b>					<b>238,55</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38000000	15,55	21,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>73,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>311,82</b>

**10.47. C3918 - LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7388 LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	SEINFRA	UN	1,00000000	104,79	104,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,79</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51520000	20,77	10,70
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,51520000	15,55	8,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>123,50</b>

**10.48. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	23,17	69,51
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,50	47,50
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
<b>TOTAL Material:</b>					<b>153,80</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22000000	16,77	54,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>82,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>236,45</b>

**10.49. C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8953 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00000000	93,74	93,74
<b>TOTAL Material:</b>					<b>93,74</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	16,77	15,43
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>34,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,28</b>

**10.50. 759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H (UN)**

Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
759 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	null	UN	1,00000000	5.274,57	5.274,57
<b>TOTAL Mão Oficial:</b>					<b>5.274,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5.274,57</b>

**10.51. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,05	39,05
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	75,38	75,38
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,16	4,16
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
<b>TOTAL Material:</b>					<b>198,51</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22000000	16,77	54,00
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,22000000	20,77	66,88
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>120,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>319,39</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	58,88000000	16,77	987,42
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	29,44000000	20,77	611,47
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	14,72000000	20,77	305,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,72000000	15,55	228,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2.133,52</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2.133,52</b>

**10.53. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	80,94	80,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>164,28</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	16,77	30,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>69,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>233,36</b>

**10.54. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,23	24,23
I1758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	127,00	127,00
<b>TOTAL Material:</b>					<b>210,34</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	16,77	61,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	20,77	76,43
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>138,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>348,48</b>

**10.55. C4940 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	39,73	158,92
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	116,18	1.394,16
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.553,08</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,10	36,60
I8213 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	21,79	65,37
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	16,76	419,00
I0549 CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	257,64	772,92
I0914 CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	69,07	345,35
I9066 ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I8076 GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	7,68	23,04
I1272 ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	66,12	595,08
I9067 ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	20,24	182,16
I8077 MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	7,42	22,26
I1549 OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,42	34,26
I1563 PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	173,03	519,09
I2389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,08	100,80
I2390 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,40	53,60
I8072 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,75	3,00
I9421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,24	986,24
I7477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	954,87	954,87
I1768 QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	580,52	580,52
I2144 TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440;2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	8.823,38	8.823,38
<b>TOTAL Material:</b>					<b>14.523,63</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,72000000	16,77	246,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,72000000	20,77	305,73
I1088 ELETROTÉCNICO MONTADOR	SEINFRA	H	14,72000000	27,14	399,50
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,72000000	15,55	228,90
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1.180,98</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521 CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	43,60	1.526,00
C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
C0557 CABO EM PVC 1000V 95MM2	SEINFRA	M	40,00000000	58,83	2.353,20
C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	144,76	868,56
C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPAS CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	408,72	408,72
C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,25	16,50
C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,15	20,30
C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,31	7,31
C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	50,56	101,12
C4816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	SEINFRA	UN	1,00000000	787,04	787,04
C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	11,93	107,37
C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	M	12,00000000	49,64	595,68
C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	94,37	566,22
C1606 LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	98,42	5,91
C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,85	11,40
C1715 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")	SEINFRA	UN	6,00000000	23,53	141,18
C3909 SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	37,48	262,36
C2454 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	21,47	85,88
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>7.892,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25.150,52</b>

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

**10.56. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	3,04	3,10
TOTAL Material:					3,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	16,77	2,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13800000	20,77	2,87
TOTAL Mão de Obra:					5,18
VALOR:					8,28

**10.57. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
TOTAL Material:					1,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
TOTAL Mão de Obra:					8,64
VALOR:					10,39

**10.58. C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16827 RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.762,13	1.762,13
TOTAL Material:					1.762,13
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,36000000	16,77	123,43
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,36000000	20,77	152,87
11088 ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,36000000	27,14	199,75
TOTAL Mão de Obra:					476,05
VALOR:					2.238,18

**10.59. C4042 - ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17452 ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	SEINFRA	UN	1,00000000	206,45	206,45
TOTAL Material:					206,45
VALOR:					206,45

**10.60. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,31	5,24
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,39	3,10
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,22	9,66
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
TOTAL Material:					23,10
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	16,77	46,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	20,77	57,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,55	35,77
TOTAL Mão de Obra:					139,39
VALOR:					162,48

**10.61. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10382 CABO TELEFONICO CCI-2	SEINFRA	M	4,00000000	0,98	3,92
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,39	9,39
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,22	9,66
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,40	2,40
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,81	1,62
12113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL Material:					42,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	16,77	46,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,76000000	20,77	57,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,55	35,77
TOTAL Mão de Obra:					139,39
VALOR:					182,10

**10.62. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	29,55	29,55
TOTAL Material:					29,55
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	16,77	5,71

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34040000	20,77	7,07
				TOTAL Mão de Obra:		12,78
				VALOR:		42,33

**10.63. C3679 - PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,50000000	20,68	31,02
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,40	1,60
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,92	1,92
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,53	2,12
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	4,99	4,99
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	SEINFRA	UN	1,00000000	27,08	27,08
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,50000000	3,22	11,27
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50) MM2	SEINFRA	M	7,00000000	1,60	11,20
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
TOTAL Material:					97,17	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	16,77	61,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,68000000	20,77	76,43
11088	ELEOTRECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,68000000	27,14	99,88
TOTAL Mão de Obra:					238,02	
VALOR:					335,20	

**10.64. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	4.980,43	4.980,43
TOTAL Material:					4.980,43	
VALOR:					4.980,43	

**10.65. C3973 - CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-IRIS, FOCO MANUAL 3,5-8mm, COM CAIXA DE PROTEÇÃO IP44 EM ALUMÍNIO, FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCLUSA EM 220VAC/12VCC, 100VA MÁX., COM SUPORTES DE FIXAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	691,29	691,29
TOTAL Material:					691,29	
VALOR:					691,29	

**10.66. C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	3.536,05	3.536,05
TOTAL Material:					3.536,05	
VALOR:					3.536,05	

**10.67. C4033 - NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44 - INSTALADO (CJ)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44	SEINFRA	CJ	2,082,31	2.082,31
TOTAL Material:					2.082,31
VALOR:					2.082,31

**11.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,60	79,60
TOTAL Material:					79,67	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	16,77	10,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	20,32	12,15
TOTAL Mão de Obra:					22,18	
VALOR:					101,85	

**11.2. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,08	121,08
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,69	125,69
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,14	29,14
TOTAL Material:					275,91	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,32	28,04
TOTAL Mão de Obra:					28,04	
VALOR:					303,95	

**11.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,21	86,21
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,29	16,29

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,68	118,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,14	71,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,79	13,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>306,33</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,32	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>357,51</b>	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,29	16,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,26	0,22
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	89,16	89,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,68	118,68
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,14	71,14
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,79	13,79
<b>TOTAL Material:</b>					<b>323,08</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53000000	16,77	42,43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,53000000	20,32	51,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,84</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>416,92</b>	

**11.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11915	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,91	348,91
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,40	21,60
<b>TOTAL Material:</b>					<b>370,51</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,36800000	15,55	5,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>43,94</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>414,45</b>	

**11.6. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	136,62	136,62
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,56	2,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,90	13,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,63	26,63
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	69,98	69,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>249,59</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,32	28,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,18</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>300,77</b>	

**11.7. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26	0,49
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	45,31	27,19
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	189,59	189,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>227,27</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	16,77	30,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,84000000	20,32	37,39
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,25</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>295,51</b>	

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

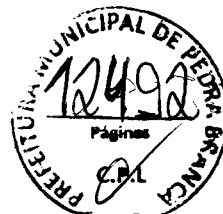
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,86	46,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26	0,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>46,93</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>17,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>63,99</b>	

**11.9. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	552,29	552,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>552,29</b>	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	16,77	3,86



**CLEZINALDO  
CONSTRUÇÕES**



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
				TOTAL Mão de Obra:		8,64
				VALOR:		560,93

**11.10. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,94
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,26
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,69
11937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	299,22
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,14
TOTAL Material:					476,19
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,76000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					102,37
VALOR:					578,55

**11.11. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,26
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,21
TOTAL Material:					30,28
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59800000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					22,18
VALOR:					52,46

**11.12. C2163 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,26
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	201,33
TOTAL Material:					202,16
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05800000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05800000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					39,24
VALOR:					241,39

**11.13. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,26
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	45,60
TOTAL Material:					45,99
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78200000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78200000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					29,09
VALOR:					74,99

**11.14. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,26
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	57,56
TOTAL Material:					58,05
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78200000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,78200000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					29,09
VALOR:					87,04

**11.15. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,77
TOTAL Material:					49,01
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56120000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					20,81
VALOR:					69,82

**11.16. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	41,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	36,08
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,75
TOTAL Material:					4,44
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	16,77
TOTAL Mão de Obra:					6,17

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,32	7,48
				TOTAL Mão de Obra:		13,65
				VALOR:		18,09

## 11.17. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	41,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	36,08
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,17
TOTAL Material:					9,33
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					15,35
VALOR:					24,68

## 11.18. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	41,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	36,08
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	10,29
TOTAL Material:					14,51
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					20,48
VALOR:					34,99

## 11.19. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	41,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	36,08
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	17,38
TOTAL Material:					24,45
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64400000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64400000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					23,89
VALOR:					48,34

## 11.20. C2631 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	41,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	36,08
12205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	29,11
TOTAL Material:					40,92
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82800000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82800000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					30,71
VALOR:					71,63

## 11.21. C2610 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,35000000	0,26
12222	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,01000000	69,21
TOTAL Material:					70,25
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53360000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53360000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					19,79
VALOR:					90,04

## 11.22. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	835,24
TOTAL Material:					835,24
VALOR:					835,24

## 11.23. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,19
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15
TOTAL Equipamento:					2,72
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	22,08000000	16,77
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	22,08000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	66,24000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					1.858,91
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.731,94	54,64
TOTAL Serviço:						54,64
VALOR:						1.916,27

11.24. C4764 - POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	26.878,95	26.878,95
TOTAL Material:						26.878,95
VALOR:						26.878,95

11.25. I5781 - TUBO EDUTOR PVC DN 65 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	SEINFRA	M	1,00000000	54,33	54,33
TOTAL Material:						54,33
VALOR:						54,33

11.26. I5724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	UN	1,00000000	427,46	427,46
TOTAL Material:						427,46
VALOR:						427,46

11.27. C2714 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,20000000	0,26	0,83
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	361,04	361,04
TOTAL Material:						361,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05800000	16,77	17,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,05800000	20,32	21,50
TOTAL Mão de Obra:						39,24
VALOR:						401,10

11.28. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	69,06	552,48
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,19	3,04
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,40
TOTAL Equipamento:						557,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,72000000	16,77	246,85
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	14,72000000	20,77	305,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,44000000	15,55	457,79
TOTAL Mão de Obra:						1.010,37
VALOR:						1.568,29

11.29. C3411 - CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	110,69	365,28
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,33000000	196,66	261,56
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	12,99	93,53
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12720000	345,30	43,92
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	363,90	53,57
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,73000000	20,46	96,78
TOTAL Serviço:						914,64
VALOR:						914,64

11.30. I6066 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	277,46	277,46
TOTAL Material:						277,46
VALOR:						277,46

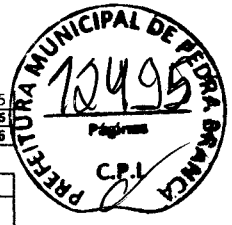
11.31. I6084 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	491,53	491,53
TOTAL Material:						491,53
VALOR:						491,53

11.32. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,31	29,31
TOTAL Material:						29,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,55
					VALOR:	38,86

11.33. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,96	38,96
					TOTAL Material:	38,96
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,55
					VALOR:	48,51

11.34. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,87	18,87
					TOTAL Material:	18,87
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
					TOTAL Mão de Obra:	9,55
					VALOR:	28,42

11.35. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,74	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,06
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,52	178,52
					TOTAL Material:	178,63
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,92000000	20,77	19,11
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23000000	20,77	4,78
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,32200000	15,55	5,01
					TOTAL Mão de Obra:	28,90
					VALOR:	207,53

11.36. 98106M - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,9X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M. (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98106M	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 600 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,9X1,7 M, ALTURA INTERNA = 1,10 M.	null	UN	1,00000000	1.671,84	1.671,84
					TOTAL Não Oficial:	1.671,84
					VALOR:	1.671,84

11.37. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,62	19,67
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,25	0,41
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,10	10,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,09	5,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,01	7,72
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,90	5,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,52	21,79
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,21	0,54
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,53	74,79
					TOTAL Material:	145,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700000	16,77	3,47
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09020000	16,77	18,28
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,20700000	20,77	4,30
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,09020000	20,77	22,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80788000	20,77	79,09
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	7,53848000	15,55	117,22
					TOTAL Mão de Obra:	245,00
					VALOR:	391,23

11.38. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,62	32,52
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,25	0,67
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	62,10	14,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	70,09	8,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,01	9,93
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	27,90	9,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,52	31,56
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,21	0,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,53	96,16
					TOTAL Material:	203,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37996000	16,77	6,37



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80320000	16,77	30,24
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,37996000	20,77	7,89
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80320000	20,77	37,45
I2391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	4,97812000	20,77	103,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,04732000	15,55	156,24
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>341,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>545,50</b>

11.39. C4026M - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO (M)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4026M	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GRELHA DE FERRO	null	M	1,00000000	158,56	158,56
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>158,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>158,56</b>

11.40. C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,32	37,32
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,32</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,38</b>

11.41. C4928 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	38,49	38,49
<b>TOTAL Material:</b>						<b>38,49</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>17,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,55</b>

11.42. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,55	2,08
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,67	5,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,08	2,89
<b>TOTAL Material:</b>						<b>10,64</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	16,77	6,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41400000	20,32	8,41
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,99</b>

11.43. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,55	0,62
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,71	1,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	36,08	0,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,12</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	16,77	4,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	20,32	5,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,67</b>

11.44. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	41,55	0,42
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,28	1,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	36,08	0,54
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2,24</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	16,77	4,32
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25760000	20,32	5,23
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,79</b>

11.45. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	41,55	1,75
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,63	5,63
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,08	2,27
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,65</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38640000	16,77	6,48
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,38640000	20,32	7,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>14,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,00</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

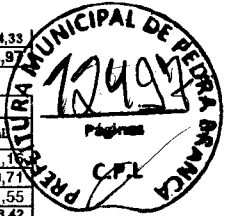
(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	14,33
VALOR:	23,97



### 11.46. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	41,55
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,71
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	36,08
TOTAL Material:					3,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					10,24
VALOR:					13,66

### 11.47. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	41,55
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	36,08
TOTAL Material:					5,08
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					10,24
VALOR:					15,32

### 11.48. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,55
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,08
TOTAL Material:					8,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					12,28
VALOR:					20,63

### 11.49. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	41,55
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,09
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	36,08
TOTAL Material:					16,76
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					15,70
VALOR:					32,46

### 11.50. C1583 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08700000	41,55
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,98
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	36,08
TOTAL Material:					22,58
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					15,70
VALOR:					38,28

### 11.51. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	41,55
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	36,08
TOTAL Material:					19,94
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					15,70
VALOR:					35,64

### 11.52. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	41,55
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	36,08
TOTAL Material:					9,86

*[Handwritten signatures and initials]*

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	16,77	5,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32200000	20,32	6,54
TOTAL Mão de Obra:					11,94	
VALOR:					21,80	

11.53. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	41,55	1,72
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,88	8,88
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	36,08	2,27
TOTAL Material:					12,87	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	16,77	5,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	20,32	6,92
TOTAL Mão de Obra:					12,63	
VALOR:					25,50	

11.54. C1585 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	41,55	1,41
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	14,03	14,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	36,08	1,88
TOTAL Material:					17,32	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	16,77	5,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34040000	20,32	6,92
TOTAL Mão de Obra:					12,63	
VALOR:					29,95	

11.55. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	41,55	0,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	36,08	0,81
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL Material:					3,63	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	16,77	4,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	20,32	5,42
TOTAL Mão de Obra:					9,89	
VALOR:					13,52	

11.56. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	41,55	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	36,08	1,19
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL Material:					6,96	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	16,77	4,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26680000	20,32	5,42
TOTAL Mão de Obra:					9,89	
VALOR:					16,85	

11.57. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,75	5,50
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,69	1,69
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	38,02	2,13
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,40	10,40
TOTAL Material:					19,72	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	16,77	7,10
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42320000	20,32	8,60
TOTAL Mão de Obra:					15,78	
VALOR:					35,42	

11.58. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,55	0,31
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,28	4,28
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,08	0,40
TOTAL Material:					4,99	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	16,77	2,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	20,32	3,36
TOTAL Mão de Obra:					6,14	
VALOR:					11,13	

11.59. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	60,10	60,70
<b>TOTAL Material:</b>						60,70
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64400000	16,77	10,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64400000	20,32	13,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						23,89
<b>VALOR:</b>						84,59

<b>11.60. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	25,51	25,77
<b>TOTAL Material:</b>						25,77
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	16,77	9,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55200000	20,32	11,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						20,48
<b>VALOR:</b>						46,25

<b>11.61. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	41,55	1,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	36,08	1,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,97	10,07
<b>TOTAL Material:</b>						12,55
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	16,77	8,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47840000	20,32	9,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						17,74
<b>VALOR:</b>						30,29

<b>11.62. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	41,55	0,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	36,08	0,27
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
<b>TOTAL Material:</b>						4,12
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	16,77	3,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22080000	20,32	4,49
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,19
<b>VALOR:</b>						12,30

<b>11.63. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	41,55	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	36,08	0,40
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,12	6,18
<b>TOTAL Material:</b>						6,89
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	16,77	4,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27600000	20,32	5,61
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						10,24
<b>VALOR:</b>						17,13

<b>11.64. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,55	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,08	0,94
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,83	8,92
<b>TOTAL Material:</b>						10,57
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	16,77	7,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44160000	20,32	8,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						16,38
<b>VALOR:</b>						26,95

<b>11.65. 98086 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 (UN)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	321,09380000	4,06	1.303,64
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	71,40000000	2,51	179,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03670000	7,18	0,26
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,79920000	9,51	7,60
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08420000	17,17	1,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,95040000	3,32	3,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,98080000	16,87	50,29
<b>TOTAL Material:</b>						1.545,61
<b>Serviço</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espirito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	1,45680000	442,58	644,75
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,26060000	381,62	99,45
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	8,39120000	10,79	90,54
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	55,15400000	15,07	831,17
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 09/2021	SINAPI	KG	4,93600000	11,19	55,23
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	2,07780000	368,31	765,27
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,20920000	756,05	158,17
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF 09/2021	SINAPI	M3	0,14950000	783,33	117,11
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF 01/2018	SINAPI	M3	0,72800000	1.940,83	1.412,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	65,62610000	20,58	1.350,59
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF 08/2020	SINAPI	M3	0,96900000	160,30	155,33
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,41640000	45,99	19,15
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,20430000	133,27	27,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	51,56340000	15,50	799,23
					TOTAL Serviço:	6.526,14
					VALOR:	8.070,97

### 11.66. 98094M - SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98094M	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,20 X 3,0 M	UN	1,00000000	2.209,03	2.209,03	
					TOTAL Não Oficial:	2.209,03
					VALOR:	2.209,03

### 12.1. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	23,17	23,17	
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	UN	0,50000000	6,35	3,18	
					TOTAL Material:	26,35
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,46000000	16,77	7,71	
12312	ELETRICISTA	H	0,46000000	20,77	9,55	
					TOTAL Mão de Obra:	17,28
					VALOR:	43,60

### 12.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	32,26	32,91	
					TOTAL Material:	32,91
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28520000	16,77	4,78	
12312	ELETRICISTA	H	0,28520000	20,77	5,92	
					TOTAL Mão de Obra:	10,70
					VALOR:	43,60

### 12.3. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	7,84	7,84	
					TOTAL Material:	7,84
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13800000	16,77	2,31	
					TOTAL Mão de Obra:	2,31
					VALOR:	10,15

### 12.4. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	3,95	3,95	
					TOTAL Material:	3,95
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,18400000	16,77	3,09	
12312	ELETRICISTA	H	0,18400000	20,77	3,82	
					TOTAL Mão de Obra:	6,91
					VALOR:	10,86

### 12.5. C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1904	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,00000000	6,35	12,70
I2215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	91,36	91,36
<b>TOTAL Material:</b>					<b>104,06</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	16,77	23,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>51,88</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>155,86</b>	

## 12.6. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	133,67	133,67
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	753,44	753,44
C0520	CABO COBRE NÚ 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	30,88	617,60
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GAL.V. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	752,43	752,43
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	118,45	118,45
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,86	155,86
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2.531,45</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.531,45</b>	

## 12.7. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,24	5,24
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	43,07	43,07
<b>TOTAL Material:</b>					<b>48,31</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10400000	20,77	22,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20800000	15,55	34,33
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,57</b>	

## 13.1. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	106,31	5,03
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,99	0,31
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,67	1,00
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,03	0,68
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,65	0,01
I8628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,16	0,05
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,57	0,01
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	100,97	4,78
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,87</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01656000	27,42	0,45
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04140000	20,77	0,86
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04140000	20,77	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12420000	15,55	1,93
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,97</b>	

## 13.2. C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	SEINFRA	M	1,00000000	18,17	18,17
<b>TOTAL Material:</b>					<b>18,17</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,17</b>	

## 13.3. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	62,10	1,12
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	70,09	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,52	4,05
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,78</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11040000	20,77	2,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35880000	15,55	5,58
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,62</b>	

## 13.4. C3695 - REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4" (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,26	0,24
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	34,77	34,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>35,01</b>	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49680000	16,77	8,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49680000	20,32	10,09
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,42</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,43</b>	

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



### 13.5. I6375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6375   MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	SEINFRA	UN	1,00000000	150,23	150,23
				TOTAL Material:	150,23
				VALOR:	150,23

### 13.6. I10011 - REGULADOR 1º ESTÁGIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10011   REGULADOR 1º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	229,91	229,91
				TOTAL Material:	229,91
				VALOR:	229,91

### 13.7. I10012 - REGULADOR 2º ESTÁGIO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10012   REGULADOR 2º ESTÁGIO	SEINFRA	UN	1,00000000	86,85	86,85
				TOTAL Material:	86,85
				VALOR:	86,85

### 14.1. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8246   LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	220,52	220,52
				TOTAL Material:	220,52

### Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312   ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	20,77	9,55
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,46000000	15,55	7,15
				TOTAL Mão de Obra:	16,70
				VALOR:	237,22

### 14.2. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8624   CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	SEINFRA	M2	0,04730000	106,31	5,03
I1100   ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01350000	22,99	0,31
I8619   FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,60000000	1,67	1,00
I8626   FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	45,03	0,68
I8627   LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02250000	0,65	0,01
I8628   ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00450000	11,16	0,05
I8625   TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01760000	0,57	0,01
I8629   VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04730000	100,97	4,78
				TOTAL Material:	11,87

### Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2510   ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01656000	27,42	0,45
I1530   MONTADOR	SEINFRA	H	0,04140000	20,77	0,86
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	0,04140000	20,77	0,86
I2543   SERVENTE	SEINFRA	H	0,12420000	15,55	1,93
				TOTAL Mão de Obra:	4,10
				VALOR:	15,97

### 14.3. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1145   EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,33	590,33
I1566   PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,66	1,32
				TOTAL Material:	591,65

### Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043   AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	16,77	6,17
I2320   ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,32	7,48
				TOTAL Mão de Obra:	13,65
				VALOR:	605,30

### 14.4. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084   TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	15,09	0,45
				TOTAL Material:	0,45

### Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045   AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,77	12,34
I2395   PINTOR	SEINFRA	H	1,38000000	20,77	28,66
				TOTAL Mão de Obra:	41,00
				VALOR:	41,45

### 15.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090   EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	12,91	25,82
				TOTAL Material:	25,82

### Mão de Obra

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037   AJUDANTE	SEINFRA	H	0,18400000	16,77	3,09
				TOTAL Mão de Obra:	3,09
				VALOR:	28,91

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

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

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04600000	0,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,57</b>

### 15.3. C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	1,53
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9552:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	43,39
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	2,86
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,78</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,73600000	12,34
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,36800000	7,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>19,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,76</b>

### 16.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,20
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	1,88
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,08</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18400000	3,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	5,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>8,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,90</b>

### 16.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	1,33
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,89</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,61</b>

### 16.3. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,79
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,32
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,13
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	5,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,67</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	6,17
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,38</b>

### 16.4. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	8,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,84</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30360000	5,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,48</b>

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,26
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	3,77
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,03</b>
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,27600000	4,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	6,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,34</b>

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97

**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	15,81	0,63
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,99	3,68
I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	11,67	1,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
<b>TOTAL Material:</b>					<b>6,03</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32200000	16,77	5,40
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,36800000	20,77	7,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,07</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,81	0,47
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,99	3,68
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,55	0,47
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,11</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	16,77	12,34
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,73600000	20,77	15,29
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>27,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,74</b>

**16.8. C2042 - PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,13200000	15,81	2,09
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,55	0,43
I1737 PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	23,32	3,08
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,60</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03680000	16,77	0,62
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,07360000	20,77	1,53
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,75</b>

**16.9. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,81	0,52
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	22,99	4,05
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,55	0,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,00</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06440000	16,77	1,08
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,11960000	20,77	2,48
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>

**16.10. C4714 - PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	15,81	1,11
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	10,95	1,64
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,51	0,20
I2100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	18,19	5,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,41</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,47200000	16,77	24,69
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	1,84000000	20,77	38,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>62,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,32</b>

**17.1. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	18,10	72,40
I1159 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,63	1,63
I1192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	36,43	36,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	16,77	13,89
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82800000	20,77	17,20
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73600000	20,77	15,29
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73600000	15,55	11,44
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>168,27</b>

**17.2. C2910 - PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,97	16,05
I2410 PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07690000	12,70	0,98
I2462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	80,81	80,81

(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com

*Handwritten signature*

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,84916000	16,77	14,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,84916000	20,77	17,64
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,72</b>

17.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,04</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	8,74	292,79
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	9,25	5,46
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	68,74	34,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	70,09	11,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,01	7,35
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,20	89,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,52	58,24
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,76	12,17
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,73	14,22
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	22,99	25,29
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	46,83	203,71
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,55	3,26
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	67,99	25,84
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	12,70	5,72
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,36	9,81
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	81,09	891,99
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	109,12	1.145,76
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	20,77	17,65
<b>TOTAL Material:</b>						<b>2.854,60</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,15280000	16,77	36,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22000000	16,77	54,00
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,22000000	16,77	54,00
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,15280000	20,77	44,71
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,22000000	20,77	66,88
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,06000000	20,77	105,10
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75720000	20,77	36,50
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,50000000	15,55	178,83
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>576,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.430,26</b>

17.4. CBICI - BICICLETÁRIO COM 8 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", FIXADOS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS (UN)						
Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CBICI	BICICLETÁRIO COM 8 SUPORTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=2", FIXADOS NO PISO, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO COM 02 DEMÃOS	nul	UN	1,00000000	2.413,32	2.413,32
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>2.413,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.413,32</b>

17.5. 18424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	554,76	554,76
<b>TOTAL Material:</b>						<b>554,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>554,76</b>

17.6. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64400000	15,55	10,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>10,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,01</b>

Representante Legal  
Cleuzinaldo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*cleuzinaldo saraiva de almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*H*

*[Handwritten signature]*





**CLEZINALDO**  
CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE 13 (TREZE) SALAS (F-NDE) NO LOTEAMENTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE076/2022	<b>DATA :</b> 03/09/2022	<b>BDI :</b> 26,68%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PI ANII HA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	PEDRA BRANCA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PEDRA BRANCA	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
		Composiçõe	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				07/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,15
R	Riscos	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>6,35</b>

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,15</b>

**BDI = 26,68%**  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Representante Legal  
 Clezinaldo Saraiva de Almeida  
 CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
 Remo Régis Girão  
 CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE





# CLEZINALDO CONSTRUÇÕES

C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

**Horista = 83,55%**

**Mensalista = 47,46%**

**A + B + C + D**

Representante Legal  
Clezialdo Saraiva de Almeida  
CPF Nº 851.322.333-68

*Clezinaldo Saraiva de Almeida*

Engenheiro Civil  
Remo Régis Girão  
CREA Nº 39.627-D

*Remo Régis Girão*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



(88) 9 9690-2220 | (88) 9 9901-1137  
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,  
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE