



**ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA HABILITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1**

Aos 11 (onze) dias do mês de janeiro do ano de 2017 às 14hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Maria Fernanda Bezerra e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão, dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou os documentos de habilitação das licitantes participantes do referido certame, este declara **HABILITADA** as empresas G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTE EIRELI - ME; JMC CONCEITO SERVIÇOS CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - LTDA; AIL CONSTRUTORA LTDA - ME; e S&T CONST. LOCAÇÕES E MÃO DE OBRA EIRELI - ME, por cumprimento integral dos requisitos de habilitação desta convocação editalícia e **INABILITADA** a empresa JOSÉ URIAS FILHO - ME por não atendimento ao disposto no item 3.4.2.4.1 do referido edital. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 11 (onze) de janeiro de 2017.

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	
Equipe de Apoio	Maria Fernanda Bezerra	
	Bruno Bezerra Bastos	



## ATA DA SESSÃO DE ABERTURA DOS ENVELOPES DE PROPOSTAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTOS ANEXADOS AO EDITAL CONVOCATÓRIO.**

Data da Abertura : 25 de janeiro de 2018.  
Horário : 14:00 horas  
Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre  
Endereço : Dep. Luiz Otacílio Correia, 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos vinte e cinco dias do mês de janeiro do ano de 2018, na cidade de Várzea Alegre - CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, em sessão pública, nomeada pela Portaria nº 509/2017, de 02 de Outubro de 2017, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Emmanuel Abreu Pedreira, Ayda Regina Sousa Lima Medeiros e Bruno Bezerra Bastos, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem abertos e analisados os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2017.12.14.1, cujo objeto supracitado, sendo elas **S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, JMC CONCEITO SERVICOS CONST. E EMPREEND. LTDA ME.** Pontualmente às 14:00 horas, o Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação, nomeando a Senhora Ayda Regina Sousa Lima Medeiros para secretariar a reunião. Fora destacado primeiramente que nenhum dos licitantes se fizera presente. Desta forma o Senhor Presidente apresentou os envelopes de propostas de preços devidamente lacrados tais quais estavam quando da sua apresentação. Posteriormente, o Senhor Presidente determinou a abertura dos referidos envelopes. Abertos os mesmos, deu-se início a uma rápida análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, que fora prontamente rubricada pelos licitantes presentes. Em tempo, o Presidente informa aos licitantes

Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, 153 – Centro – CEP:63.540-000 – Várzea Alegre/CE

*“Várzea Alegre Terra do Amor Fraterno”*



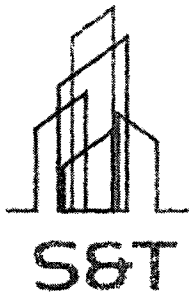
que a sessão será suspensa para uma análise minuciosa das propostas de preços, informando ainda que, o presente resultado deverá ser publicado na Imprensa Oficial e em Jornal de Grande Circulação no Estado, quando, a contar desta data, ficará aberto o prazo legal para a interposição de possíveis recursos. Destacou-se também que, os envelopes contendo as propostas comerciais das licitantes inabilitadas permaneceriam em poder da Comissão de Licitação até o seu devido resgate. Nada mais havendo a tratar, o Senhor Presidente determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata, que vai assinada por mim, ..... Ayda Regina Sousa Lima Medeiros, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.

Assinaturas da Comissão de Licitação.

Comissão		
Função	Nome	Assinatura
Membro	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	
Membro	Bruno Bezerra Bastos	
Presidente	Emmanuel Abreu Pedreira	

Assinaturas dos Licitantes

Item	Nome/Razão Social	Assinatura/Rubrica
1	S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME	
2	G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME	
3	A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME	
4	JOSE URIAS FILHO - ME	
5	JMC CONCEITO SERVICOS CONST. E EMPREEND. LTDA ME	



## CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

### CARTA-PROPOSTA

#### TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.12.14.1

#### À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE – CE.

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2017.12.14.1;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte; descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

**OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção do prédio da câmara do Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Obras.**

**VALOR GLOBAL R\$: 658.900,27 (Seiscentos e Cinquenta e Oito Mil e Novecentos reais e Vinte e Sete centavos)**

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

**Prazo de Execução: 06 (seis) meses;**

**Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.**

Juazeiro do Norte-CE, 04 de janeiro de 2018.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,00%						
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MORA:	87,01%	MES:		REF:	03/2016
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO				88,68%		50,78%		11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>3.830,91</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	125,75	1.509,00
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	574,73	4,04	2.321,91
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.146,66</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,00	23,72	948,80
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,00	15,22	197,86
<b>INFRAESTRUTURA</b>							<b>33.459,67</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	126,37	42,83	5.412,43
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.619,40	6,53	17.104,68
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,00	325,20	8.780,40
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	27,00	80,08	2.162,16
<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>41.296,46</b>
4.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	141,53	105,91	14.989,44
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.638,40	6,53	17.228,75
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,40	325,20	7.284,48
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	22,40	80,08	1.793,79
<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>62.593,12</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2:8)	SEINFRA	M2	1.293,11	36,83	47.625,24
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,49	980,94	2.442,54
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,30	361,90	10.241,77
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,73	69,77	2.283,57
<b>ESQUADRIAS</b>							<b>57.182,72</b>
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	491,16	491,16
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	509,29	4.074,32
6.3	C4523	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,99	314,87	7.868,60
6.4	C4520	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	313,11	12.790,54
6.5	94575	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,56	437,85	2.872,30
6.6	94585	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	32,50	363,75	11.821,88
6.7	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	68,28	252,84	17.263,92
<b>COBERTA</b>							<b>42.796,99</b>
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	467,86	31,12	14.559,80
7.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	1.138,76	3.416,28
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	467,86	37,08	17.348,25
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,57	61,23	4.321,00
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	118,35	26,63	3.151,66
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>3.448,49</b>
1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	SINAPI	M2	290,00	7,59	2.201,10
2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	48,65	25,64	1.247,39
<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>59.755,39</b>
	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.	SINAPI	M2	1.037,03	2,75	2.851,83



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 2,82%														
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,66%</td> <td>50,78%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016													
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%														
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014					
9.2	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,65	14,84	3.719,65
9.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	786,39	15,71	12.354,19
9.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.160,75	15,21	17.655,01
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,65	48,87	12.249,27
9.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	456,94	23,91	10.925,44
<b>PISO</b>							<b>64.127,37</b>
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,53	378,24	10.412,95
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	458,89	14,16	6.497,88
10.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,00	34,97	10.910,64
10.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014	SINAPI	M2	69,98	78,05	5.461,94
10.5	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	SEINFRA	M2	75,45	36,50	2.753,93
10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,30	49,74	2.054,26
10.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	37,40	68,46	2.560,40
10.8	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	236,11	39,80	9.397,18
10.9	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	183,10	54,91	10.054,02
10.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	141,10	28,52	4.024,17
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>41.706,35</b>
	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	SEINFRA	M	1.073,14	3,01	3.230,15
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.040,90	3,79	3.945,01
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.267,54	4,53	5.741,96
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	257,66	5,57	1.435,17
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	154,00	7,61	1.171,94
11.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	39,20	10,41	408,07
11.7	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	145,60	14,12	2.055,87
11.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	16,64	116,48
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,80	86,40
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,30	44,60
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	16,45	345,45
11.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,10	75,30
11.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	10,71	856,80
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	18,76	487,76
11.15	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	140,00	3,23	452,20
11.16	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	65,79	65,79
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	65,79	65,79
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	65,79	65,79



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,8%				
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	ME:	03/2016
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	97,48	97,48
11.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	15,17	303,40
11.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	15,17	182,04
11.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,17	15,17
11.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	104,50	418,00
11.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	129,60	388,80
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	797,66	10,15	8.096,25
11.26	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	9,41	28,23
11.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,70	15,13	1.190,73
11.28	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	95,00	85,77	8.148,15
11.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	3,00	80,05	240,15
11.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.105,02	1.105,02
11.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,22	252,22
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	295,09	590,18
12	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>3.955,46</b>
12.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	20,20	3,96	79,99
12.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	98,08	5,26	515,90
12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,73	15,77	279,60
12.4	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,05	25,25
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	29,00	5,29	153,41
12.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,15	24,30
12.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	19,00	8,39	159,41
12.8	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	9,76	126,88
12.9	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,39	44,34
12.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	3,05	54,90
12.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	5,87	135,01
12.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	14,24	85,44
12.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	3,30	79,20
12.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,44	56,88
12.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,95	48,95
12.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	83,94	671,52
12.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	71,30	427,80
12.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	106,34	212,68
12.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	387,00	774,00
13	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>						<b>7.325,19</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,97	9,58	200,89
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,70	13,05	465,89
13.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,55	20,34	112,89
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	23,44	1.406,40
13.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	49,00	8,71	426,79
13.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	9,58	201,18
13.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	15,13	151,30
3.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	20,25	486,00
3.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	23,51	141,06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	20%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	03/2016
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	56,78%	11/2017		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	34,14	136,56
13.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	30,75	246,00
13.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,81	23,81
13.13	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	19,25	19,25
13.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	14,41	72,05
13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	29,65	88,95
13.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	33,31	199,86
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	37,79	37,79
13.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	247,99	991,96
13.19	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,70	52,70
13.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.863,86	1.863,86
<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>12.526,38</b>
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	473,11	5.677,32
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	192,20	384,40
14.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	239,82	2.877,84
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,88	219,29	631,56
14.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	726,30	726,30
14.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00	1.048,58	1.048,58
14.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	307,51	922,53
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	85,95	257,85
<b>15 PINTURA</b>							<b>42.101,47</b>
15.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	456,94	12,18	5.565,53
15.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.160,75	6,30	7.312,73
15.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	456,94	8,55	3.906,84
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.160,75	7,68	8.914,56
15.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	756,59	17,75	13.429,47
	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	13,44	395,14
15.7	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	340,00	7,58	2.577,20
<b>16 MURO</b>							<b>14.510,52</b>
16.1	COMP.01	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14X19x39 CM, H=2,50M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	PRÓPRIA	M	68,00	213,39	14.510,52
<b>17 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>19.725,96</b>
17.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4 30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,00	250,56	4.008,96
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,16	431,20	1.362,59
17.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.961,28	1.961,28
17.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	15,60	332,87	5.192,77
17.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	64,19	1.861,51
17.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	223,62	7,76	1.735,29
17.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	574,73	6,27	3.605,56





VALOR ORÇAMENTO:

VALOR BDI:

VALOR TOTAL:

147.411,16

Salvoquias e Cinquenta e Oito Mil e Noventa e Sete centavos

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886/603-25  
(TITULAR)

José de Armatena Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP.0601803000



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICIPIO:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOSE AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.830,91	100,00 % 3.830,91						100,00 % 3.830,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.146,66	100,00 % 1.146,66						100,00 % 1.146,66
3	INFRAESTRUTURA	33.459,67	100,00 % 33.459,67						100,00 % 33.459,67
4	SUPERESTRUTURA	41.296,46	70,00 % 28.907,52	30,00 % 12.388,94					100,00 % 41.296,46
5	PAREDES E PAINÉIS	62.593,12		85,00 % 53.204,15	15,00 % 9.388,97				100,00 % 62.593,12
6	ESQUADRIAS	57.182,72				50,00 % 28.591,36	50,00 % 28.591,36		100,00 % 57.182,72
7	COBERTA	42.796,99		25,00 % 10.699,25	75,00 % 32.097,74				100,00 % 42.796,99
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.448,49	70,00 % 2.413,94	30,00 % 1.034,55					100,00 % 3.448,49
9	REVESTIMENTOS	59.755,39			15,00 % 8.963,31	45,00 % 26.889,93	40,00 % 23.902,15		100,00 % 59.755,39
10	PISO	64.127,37			15,00 % 9.619,11	45,00 % 28.857,32	40,00 % 25.650,94		100,00 % 64.127,37
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.706,35			50,00 % 20.853,18			50,00 % 20.853,17	100,00 % 41.706,35
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.955,46			100,00 % 3.955,46				100,00 % 3.955,46
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.325,19		100,00 % 7.325,19					100,00 % 7.325,19
14	LOUÇAS E METAIS	12.526,38						100,00 % 12.526,38	100,00 % 12.526,38
15	PINTURA	42.101,47					20,00 % 8.420,29	80,00 % 33.681,18	100,00 % 42.101,47
16	MURO	14.510,52	100,00 % 14.510,52						100,00 % 14.510,52
17	SERVIÇOS DIVERSOS	19.725,96						100,00 % 19.725,96	100,00 % 19.725,96





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CAMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICIPIO:	VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	RUA JOSE AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.411,18	16,48 %	16,55 %	16,59 %	16,49 %	16,93 %	16,96 %	100,00 %
			24.293,36	24.396,55	24.455,51	24.308,10	24.958,71	25.000,93	147.411,16
		658.900,27	108.562,58	108.048,63	108.333,28	108.646,71	111.521,45	111.787,62	658.900,27
			108.562,58	217.611,21	326.944,48	435.591,20	547.112,85	658.900,27	

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Aivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP: 0601802000





# COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>SINAPI:</b>	2017/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	50,78%
				<b>REF.:</b>	03/2016
					11/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>AD</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>DI</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 28,82%

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

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Forneimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64  
 Francisco Arivaldo Idalino Sales  
 CPF: 222.886.603-25  
 TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 14164-D RNP: 6071900000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017		
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	20:7/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	<b>TOTAL</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>

**Horista = 87,01%**  
**Mensalista = 49,68%**

~~A + B + C + D~~

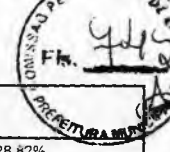
S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.803-25  
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP: 0601803000



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,70
B4	13º Salário	10,97	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,26	8,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,33</b>	<b>18,29</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,07	5,37
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,17	2,41
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,01	3,81
C5	Indenização Adicional	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>16,01</b>	<b>12,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,96	3,07
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,59	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>8,54</b>	<b>3,52</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

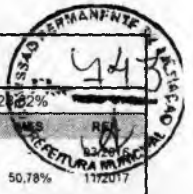
*José de Arimatéia Moura Junior*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 14164-D RNP: 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME  
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales  
CPF: 222.886.603-25  
TITULAR



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,68% 50,78% 11/2017

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,57</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,91	29,49
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,76	11,76
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,49	65,22
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>8,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>125,75</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>36,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>161,99</b>

## 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	7,05	0,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	4,78	0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,54</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	14,31	0,29
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	14,49	0,58
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	9,21	0,11
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	20,19	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,20</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,78	12,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,68</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>11,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,72</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>6,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,56</b>

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>VERÃO</b>	SEINFRA	<b>MES</b>	03/2016
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>NOVA</b>	SEINFRA	<b>PREÇO</b>	87,01%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	SINAPI	<b>VALOR</b>	88,68%
				<b>VALOR</b>	50,78%
				<b>VALOR</b>	11/2017

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>8,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>7,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>15,22</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>19,61</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>16,30</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,47
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,21
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,65
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>28,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>14,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>42,83</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>12,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>55,17</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>1,00</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>				<b>0,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>6,53</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>				<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>8,41</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

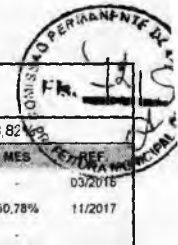
*Handwritten signature*

## 3.3. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

*Large handwritten mark*

*Handwritten mark*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	VERSAO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	MES:	03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,55	9,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,67</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,08	39,08
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,88	34,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,94	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>257,44</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>295,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>29,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>325,20</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>418,92</b>

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,81</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>37,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,08</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>23,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,16</b>

### 4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,81</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	6,47	1,10
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,49	43,48
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,65	7,11
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3m	SEINFRA	M	2,84000000	6,06	17,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>89,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,91</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

VALOR BDI (28.82%): 30,52  
 VALOR COM BDI: 136,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,49	0,44
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,05	0,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,00</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,88	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 5,66  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,87  
 VALOR COM ENCARGOS: 6,53  
 VALOR BDI (28.82%): 1,88  
 VALOR COM BDI: 8,41

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,55	9,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,67</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,08	39,08
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,88	34,41
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	61,94	12,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>267,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 295,82  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 29,38  
 VALOR COM ENCARGOS: 325,20  
 VALOR BDI (28.82%): 93,72  
 VALOR COM BDI: 418,92

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,81</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 42,81  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 37,27



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>SINAPI:</b>	2017/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
				<b>MES:</b>	03/2016
					11/2017
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	-

VALOR COM ENCARGOS: 80,08  
 VALOR BDI (28.82%): 23,08  
 VALOR COM BDI: 103,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,78	5,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,41</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,08	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,62</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 26,03  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,80  
 VALOR COM ENCARGOS: 36,83  
 VALOR BDI (28.82%): 10,61  
 VALOR COM BDI: 47,44

## 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,55	9,67
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,67</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	5,49	67,49
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,05	33,86
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	7,05	52,90
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	4,78	57,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>225,77</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,77	11,72
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	45,08	28,11
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,98	238,73
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	54,88	48,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,49	160,52
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	14,49	8,70
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	9,21	18,42
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	6,06	30,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>544,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 780,11  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 200,83

X

*Handwritten signature/initials*

*Large handwritten signature*

*Handwritten mark*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 980,94  
VALOR BDI (28.82%): 282,71  
VALOR COM BDI: 1.263,65

## 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	7,05	16,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	4,78	22,97
TOTAL MAO DE OBRA:					39,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00	0,20
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,75	1,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,49	0,78
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,65	3,44
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	280,94	280,94
TOTAL MATERIAL:					287,28

VALOR SEM ENCARGOS: 327,18  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 34,72  
VALOR COM ENCARGOS: 361,90  
VALOR BDI (28.82%): 104,30  
VALOR COM BDI: 466,20

## 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,55	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,27

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	5,64
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,05	4,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,78	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:					17,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,77	0,20
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,00	1,96
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,88	5,24
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,13	14,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,49	8,51
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	61,94	5,57
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,21	0,18
TOTAL MATERIAL:					35,79

VALOR SEM ENCARGOS: 54,02  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 15,75  
VALOR COM ENCARGOS: 69,77



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.82%): 20,11  
VALOR COM BDI: 89,88

## 6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,76	223,76
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	170,86	170,86
TOTAL SERVIÇO:					435,82

VALOR SEM ENCARGOS: 435,82  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,34  
VALOR COM ENCARGOS: 491,16  
VALOR BDI (28.82%): 141,55  
VALOR COM BDI: 632,71

## 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	223,76	223,76
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,60	41,20
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	188,99	188,99
TOTAL SERVIÇO:					453,95

VALOR SEM ENCARGOS: 453,95  
VALOR ENCARGOS (87.01%): 55,34  
VALOR COM ENCARGOS: 509,29  
VALOR BDI (28.82%): 146,78  
VALOR COM BDI: 656,07

## 6.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	314,87	314,87
TOTAL MATERIAL:					314,87

VALOR SEM ENCARGOS: 314,87  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 314,87  
VALOR BDI (28.82%): 90,75  
VALOR COM BDI: 405,62

## 6.4. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18344 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,11	313,11
TOTAL MATERIAL:					313,11

VALOR SEM ENCARGOS: 313,11  
VALOR ENCARGOS: 0,00  
VALOR COM ENCARGOS: 313,11



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
				REF. PARA MATERIAL:	11/2017

VALOR BDI (28.82%): 90,24  
 VALOR COM BDI: 403,35

### 6.5. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,59030000	32,76	19,34
00000601 JANELA ALUMINIO MAXIM AR, SERIE 25, 90 X 110CM (INCLUSO GUARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	1,00010000	345,71	345,75
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	0,14	3,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>368,44</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94900000	11,27	33,23
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	9,01	13,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>46,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 414,95  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 22,90  
 VALOR COM ENCARGOS: 437,85  
 VALOR BDI (28.82%): 126,19  
 VALOR COM BDI: 564,04

### 6.6. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364 JANELA ALUMIINIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAO	SINAPI	UN	0,55600000	585,47	325,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>325,52</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	11,27	17,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	9,01	6,89
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	283,66	1,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>26,12</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 351,64  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 12,11  
 VALOR COM ENCARGOS: 363,75  
 VALOR BDI (28.82%): 104,83  
 VALOR COM BDI: 468,58

### 6.7. C2676 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,20000000	210,70	252,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>252,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 252,84  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 252,84  
 VALOR BDI (28.82%): 72,87



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI: 325,71

### 7.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	5,93	25,56
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	92,36	0,65
TOTAL MATERIAL:					26,21	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	10,45	2,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,01	0,95
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00670000	10,96	0,07
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00930000	10,08	0,09
TOTAL SERVICIO:					3,34	

VALOR SEM ENCARGOS: 29,55

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,57

VALOR COM ENCARGOS: 31,12

VALOR BDI (28.82%): 8,97

VALOR COM BDI: 40,09

### 7.2. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	4,03	187,45
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	17,54	9,16
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E = 3 MM	SINAPI	KG	112,86000000	5,93	669,15
TOTAL MATERIAL:					865,76	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84400000	10,45	29,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65600000	9,01	5,91
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	167,00	167,00
TOTAL SERVICIO:					202,64	

VALOR SEM ENCARGOS: 1.068,40

VALOR ENCARGOS (88.68%): 70,36

VALOR COM ENCARGOS: 1.138,76

VALOR BDI (28.82%): 328,19

VALOR COM BDI: 1.466,95

### 7.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40° MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	25,66	29,92
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	1,02	4,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	924.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					11/2017

**TOTAL MATERIAL: 34,15**

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09600000	9,01	0,87
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09100000	10,33	0,94
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,00070000	301,87	0,21
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,00100000	74,97	0,07

**TOTAL SERVIÇO: 2,09**

**VALOR SEM ENCARGOS: 36,24**

**VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,84**

**VALOR COM ENCARGOS: 37,08**

**VALOR BDI (28,82%): 10,69**

**VALOR COM BDI: 47,77**

### 7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	5,49	6,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	1,20000000	7,05	8,46

**TOTAL MAO DE OBRA: 15,05**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	1,03000000	28,06	28,90
11725 PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,09000000	9,21	0,83
11784 REBITES	SEINFRA KG	0,04000000	36,65	1,47
11873 SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,04000000	47,43	1,90

**TOTAL MATERIAL: 33,09**

**VALOR SEM ENCARGOS: 48,14**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 13,09**

**VALOR COM ENCARGOS: 61,23**

**VALOR BDI (28,82%): 17,65**

**VALOR COM BDI: 78,88**

### 7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	5,49	2,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	7,05	3,53

**TOTAL MAO DE OBRA: 6,27**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	13,85	14,26
11725 PREGO 15X15	SEINFRA KG	0,07000000	9,21	0,64

**TOTAL MATERIAL: 14,91**

**VALOR SEM ENCARGOS: 21,18**

**VALOR ENCARGOS (87,01%): 5,45**

**VALOR COM ENCARGOS: 26,63**





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ESTADO DO PIAUÍ  
F. M. 45  
S&T

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2014
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (28.82%): 7,67

VALOR COM BDI: 34,30

## 8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,12	2,45
TOTAL MATERIAL:					2,45

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,01	3,60
TOTAL SERVICIO:					3,60

VALOR SEM ENCARGOS: 6,05

VALOR ENCARGOS (88.68%): 1,54

VALOR COM ENCARGOS: 7,59

VALOR BDI (28.82%): 2,19

VALOR COM BDI: 9,78

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,03	4,06
12099 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	1,91	1,15
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,18	13,40
TOTAL MATERIAL:					18,60

VALOR SEM ENCARGOS: 22,37

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 25,64

VALOR BDI (28.82%): 7,39

VALOR COM BDI: 33,03

## 9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	306,67	1,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,27	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,01	0,06
TOTAL SERVICIO:					2,14

VALOR SEM ENCARGOS: 2,14

VALOR ENCARGOS (88.88%): 0,61

VALOR COM ENCARGOS: 2,75

VALOR BDI (28.82%): 0,79

VALOR COM BDI: 3,54

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

**9.2. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	335,32	7,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,27	3,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,01	1,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,84</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,12</b>

**9.3. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	335,32	7,14
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	3,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,01	1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>3,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,71</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,24</b>

**9.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,21	15,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,21</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,59</b>

**9.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	28,17	30,42
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,44	2,71
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,80	0,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,74</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	28/12/2017	BDI :	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	UNID	HORA	MES	03/2016
		COEFICIENTE	87,01%		11/2017
		PREÇO UNITÁRIO	88,68%	50,78%	
		TOTAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,66000000	10,63	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	9,01	3,24
					TOTAL SERVICOS:	10,26

VALOR SEM ENCARGOS:	44,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,86
VALOR COM ENCARGOS:	48,87
VALOR BDI (28,82%):	14,08
VALOR COM BDI:	62,95

## 9.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL MATERIAL:					23,91

VALOR SEM ENCARGOS:	23,91
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (28,82%):	6,89
VALOR COM BDI:	30,80

## 10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71
TOTAL MAO DE OBRA:					42,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	268,78	268,78
TOTAL SERVICOS:					268,78

VALOR SEM ENCARGOS:	311,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	66,65
VALOR COM ENCARGOS:	378,24
VALOR BDI (28,82%):	109,01
VALOR COM BDI:	487,25

## 10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,78	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	45,08	1,65
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	0,49	4,29
TOTAL MATERIAL:					5,94

VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,83



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS: 14,16  
 VALOR BDI (28.82%): 4,08  
 VALOR COM BDI: 18,24

### 10.3. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	19,84	21,23
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,44	2,71
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	2,80	0,53
TOTAL MATERIAL:					24,47

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	10,63	5,21
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,01	1,89
TOTAL SERVIÇO:					7,10

VALOR SEM ENCARGOS: 31,58  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 3,39  
 VALOR COM ENCARGOS: 34,97  
 VALOR BDI (28.82%): 10,08  
 VALOR COM BDI: 45,05

### 10.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	53,92	57,15
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	2,80	0,67
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,62000000	1,34	11,57
TOTAL MATERIAL:					69,40

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,39000000	10,63	4,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,01	1,71
TOTAL SERVIÇO:					5,86

VALOR SEM ENCARGOS: 75,26  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 2,79  
 VALOR COM ENCARGOS: 78,05  
 VALOR BDI (28.82%): 22,49  
 VALOR COM BDI: 100,54

### 10.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,10000000	7,05	0,71
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	4,78	0,48
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE. ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	1,10000000	29,39	32,33
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,10000000	19,61	1,96

8



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. PERMANENTE  
459  
MUNICIPAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

TOTAL MATERIAL: 34,29

VALOR SEM ENCARGOS: 35,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,03

VALOR COM ENCARGOS: 36,50

VALOR BDI (28.82%): 10,52

VALOR COM BDI: 47,02

## 10.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,78	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	39,20	39,20
TOTAL MATERIAL:					39,20

SERVICO	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	413,50	1,55
TOTAL SERVICIO:					1,55

VALOR SEM ENCARGOS: 45,47

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,27

VALOR COM ENCARGOS: 49,74

VALOR BDI (28.82%): 14,34

VALOR COM BDI: 64,08

## 10.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,78	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,92	57,92
TOTAL MATERIAL:					57,92

SERVICO	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	413,50	1,55
TOTAL SERVICIO:					1,55

VALOR SEM ENCARGOS: 64,19

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,27

VALOR COM ENCARGOS: 68,46

VALOR BDI (28.82%): 19,73

VALOR COM BDI: 88,19

## 10.8. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

498  
 11/2017

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			87,01% 88,68% 50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,78	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,12</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>6,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>11,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,27</b>

### 10.9. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62500000	7,05	4,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	4,78	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,59</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	49,00	6,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75000000	0,49	1,84
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	29,40	30,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>47,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,91</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>15,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,74</b>

### 10.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

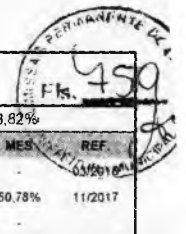
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	37,24	0,26
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	15,74	15,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,08</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,27	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,01	3,55
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	283,66	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>3,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,52</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>8,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,74</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N. RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA	87.01%	MES	-
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	REF.	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

## 11.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	5,49	0,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,05	0,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170 FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,66	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 1,92

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,09

VALOR COM ENCARGOS: 3,01

VALOR BDI (28.82%): 0,87

VALOR COM BDI: 3,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	5,49	0,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,05	0,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,19	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,20

VALOR COM ENCARGOS: 3,79

VALOR BDI (28.82%): 1,09

VALOR COM BDI: 4,88

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,49	0,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,05	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,69	1,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 3,22

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,31

VALOR COM ENCARGOS: 4,53

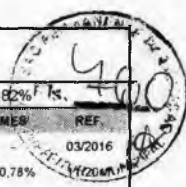
VALOR BDI (28.82%): 1,31

VALOR COM BDI: 5,84

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF. 03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	5,49	0,71
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,05	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					1,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,47	2,52
TOTAL MATERIAL:					2,52

VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	5,57
VALOR BDI (28.82%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	5,49	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	7,05	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	4,24	4,33
TOTAL MATERIAL:					4,33

VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (28.82%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	5,49	0,88
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,05	1,13
TOTAL MAO DE OBRA:					2,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,53	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,66

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,75
VALOR COM ENCARGOS:	10,41
VALOR BDI (28.82%):	3,00
VALOR COM BDI:	13,41

## 11.7. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,49	0,93

*[Handwritten signature]*





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

9761  
Fis. 9761  
S&T

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2017

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,05	1,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	9,94	10,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,12</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,19</b>

## 11.8. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	5,49	2,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,26	7,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,64</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>4,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>21,44</b>

## 11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,49	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,05	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>2,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,80</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,91</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,49	2,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,05	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,64</b>

X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VARZEA ALEGRE/CE	<b>SEINFRA:</b> 024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>
		<b>SINAPI:</b> 2017/10 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 03/2016
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	13,62	13,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,30</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>6,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,73</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,49	2,03
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,05	2,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,77	7,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>4,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,45</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,19</b>

### 11.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	5,49	2,91
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	7,05	3,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,65</b>

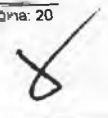
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,67	12,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,67</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,10</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>7,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,33</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	5,49	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,05	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,63</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,78	5,78





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28.82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87.01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50.78%
				REF:	03/2016
					11/2017

TOTAL MATERIAL: 5,78

VALOR SEM ENCARGOS: 8,42

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,29

VALOR COM ENCARGOS: 10,71

VALOR BDI (28.82%): 3,09

VALOR COM BDI: 13,80

## 11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,49	1,59
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,05	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,64</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,96	11,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,96</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 15,59

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 18,76

VALOR BDI (28.82%): 5,41

VALOR COM BDI: 24,17

## 11.15. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	5,49	0,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	7,05	0,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,63</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,06	2,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 2,69

VALOR ENCARGOS (87.01%): 0,54

VALOR COM ENCARGOS: 3,23

VALOR BDI (28.82%): 0,93

VALOR COM BDI: 4,16

## 11.16. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,49	4,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,05	6,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,29</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005 DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,69	44,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 55,97



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	VERSÃO:	2017/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MBS:	88,68%
				REF:	50,78%
					11/2017

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,82  
 VALOR COM ENCARGOS: 65,79  
 VALOR BDI (28.82%): 18,96  
 VALOR COM BDI: 84,75

## 11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,49	4,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,05	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,69	44,69
TOTAL MATERIAL:						44,69

VALOR SEM ENCARGOS: 55,97  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,82  
 VALOR COM ENCARGOS: 65,79  
 VALOR BDI (28.82%): 18,96  
 VALOR COM BDI: 84,75

## 11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,49	4,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,05	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	44,69	44,69
TOTAL MATERIAL:						44,69

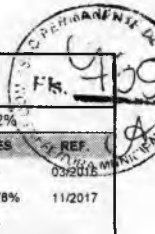
VALOR SEM ENCARGOS: 55,97  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,82  
 VALOR COM ENCARGOS: 65,79  
 VALOR BDI (28.82%): 18,96  
 VALOR COM BDI: 84,75

## 11.19. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,49	4,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,05	6,35
TOTAL MAO DE OBRA:						11,29

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	76,37	76,37
TOTAL MATERIAL:						76,37

VALOR SEM ENCARGOS: 87,66  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,82  
 VALOR COM ENCARGOS: 97,48



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%						
	MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:		REF.:	03/2016
	LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO		88,66%	50,78%	11/2017				

VALOR BDI (28.82%): 28,09

VALOR COM BDI: 125,57

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 15,17

VALOR BDI (28.82%): 4,37

VALOR COM BDI: 19,54

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 15,17

VALOR BDI (28.82%): 4,37

VALOR COM BDI: 19,54

## 11.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,76</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,27

VALOR COM ENCARGOS: 15,17

VALOR BDI (28.82%): 4,37

VALOR COM BDI: 19,54

*[Handwritten signatures and initials are present in this area, including a large signature on the left and several initials on the right.]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
				MES:	86,68%
				REF:	50,76%
					11/2017

## 11.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,50	104,50
TOTAL MATERIAL:					104,50
VALOR SEM ENCARGOS:					104,50
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					104,50
VALOR BDI (28.82%):					30,12
VALOR COM BDI:					134,62

## 11.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,49	3,29
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
TOTAL MAO DE OBRA:					7,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	115,53	115,53
TOTAL MATERIAL:					115,53
VALOR SEM ENCARGOS:					123,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,54
VALOR COM ENCARGOS:					129,60
VALOR BDI (28.82%):					37,35
VALOR COM BDI:					166,95

## 11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,49	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,94	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					6,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,82
VALOR COM ENCARGOS:					10,15
VALOR BDI (28.82%):					2,93
VALOR COM BDI:					13,08

## 11.26. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,16	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,41</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,12</b>

## 11.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,49	2,47
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,05	3,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,64</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,16	4,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>4,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,49</b>

## 11.28. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	59,98	59,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>73,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>12,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>85,77</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>24,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>110,49</b>

## 11.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,79</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,25</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

468  
 19/08/2017

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR SEM ENCARGOS:	68,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,05
VALOR BDI (28.82%):	23,07
VALOR COM BDI:	103,12

**11.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,49	26,34
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,05	33,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>60,19</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,41
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,94	2,82
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,89	15,78
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,24	4,24
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,82	72,82
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	309,40	309,40
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,16	3,23
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,40	47,40
11720 POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	532,04	532,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>992,46</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.052,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):	52,37
VALOR COM ENCARGOS:	1.105,02
VALOR BDI (28.82%):	318,47
VALOR COM BDI:	1.423,49

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,97
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,08</b>

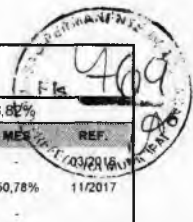
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	121,45	121,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>205,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	230,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,82
VALOR COM ENCARGOS:	252,22
VALOR BDI (28.82%):	72,69
VALOR COM BDI:	324,91





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

## 11.32. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,49	16,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,05	21,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,62</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,99	29,99
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,50	29,50
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,38	24,38
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,88	140,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>262,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>32,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>295,09</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>85,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>380,13</b>

## 12.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,49	0,49
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,05	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	37,48	0,01
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,75	0,01
I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,81	1,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,96</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,10</b>

## 12.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	5,49	0,66
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,05	0,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	37,48	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,75	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,40	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,45</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

940  
2016

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	11/2017

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,26
VALOR BDI (28.82%):	1,52
VALOR COM BDI:	6,78

## 12.3. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,49	1,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,05	1,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,01</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	37,48	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	26,75	0,01
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,99	10,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,77
VALOR BDI (28.82%):	4,54
VALOR COM BDI:	20,31

## 12.4. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,49	0,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,48	0,19
10883 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,59	0,59
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	26,75	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (28.82%):	1,46
VALOR COM BDI:	6,51

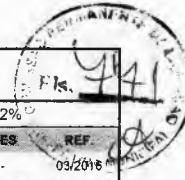
## 12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,49	0,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	28/12/2017	BDI :	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	37,48	0,22
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,78	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	26,75	0,06

TOTAL MATERIAL: 1,07

VALOR SEM ENCARGOS: 3,33

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 5,29

VALOR BDI (28.82%): 1,52

VALOR COM BDI: 6,81

## 12.6. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,49	1,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,05	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,51

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	37,48	0,52
10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,90	4,90
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	26,75	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,59

VALOR SEM ENCARGOS: 9,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,05

VALOR COM ENCARGOS: 12,15

VALOR BDI (28.82%): 3,50

VALOR COM BDI: 15,65

## 12.7. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,49	0,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:					2,26

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	37,48	0,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,37	0,12
11300 JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,92	3,92
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	26,75	0,08
TOTAL MATERIAL:					4,17

VALOR SEM ENCARGOS: 6,43

VALOR ENCARGOS (87.01%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 8,39

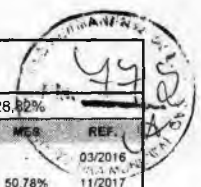
VALOR BDI (28.82%): 2,42

VALOR COM BDI: 10,81

## 12.8. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,49	0,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,05	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	37,48	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,37	0,15
11301 JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,19	5,19
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	26,75	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,54</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,57</b>

### 12.9. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,49	0,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,05	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,67	3,67
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,37	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,39</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,52</b>

### 12.10. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,49	0,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,05	0,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,13</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,48	0,19
11411 LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	26,75	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,94</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,05</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28.82%): 0,88

VALOR COM BDI: 3,93

## 12.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	5,49	1,04
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,05	1,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	37,48	0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	26,75	0,10
11972 TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					1,41

VALOR SEM ENCARGOS: 3,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,07

VALOR COM ENCARGOS: 5,87

VALOR BDI (28.82%): 1,69

VALOR COM BDI: 7,56

## 12.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,49	1,65
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,05	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	37,48	0,79
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	26,75	0,24
11975 TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,17	6,17
TOTAL MATERIAL:					7,20

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,28

VALOR COM ENCARGOS: 14,24

VALOR BDI (28.82%): 4,10

VALOR COM BDI: 18,34

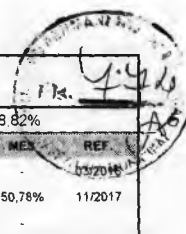
## 12.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,49	0,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,05	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	37,48	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,37	0,09
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,98	0,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%														
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>11/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>11/2017</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		11/2017	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		11/2017													
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017													
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															

TOTAL MATERIAL:	1,19
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR BDI (28.82%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,25

### 12.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,49	0,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,05	0,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,76</b>

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,48	0,28
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,57000000	0,37	0,58
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,75	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (28.82%):	8,20
VALOR COM BDI:	36,64

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

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,49	2,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,05	3,81
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,77</b>

MATERIAL	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	35,84	35,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	48,95
VALOR BDI (28.82%):	14,11
VALOR COM BDI:	63,06

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### 2.16. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,49	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,05	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,65</b>

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

495  
9

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
		REF.:	11/2017		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	69,19	69,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>77,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>83,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>24,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,13</b>

## 12.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	5,49	3,35
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,05	4,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,65</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,45
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,55	56,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>6,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>71,30</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>20,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,85</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,49	4,66
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,05	6,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,66</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,37	0,84
11802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	85,56	85,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>97,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>9,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,34</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>30,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,99</b>

## 12.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,78	3,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

116 796

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	03/2016
					11/2017

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,73
TOTAL MATERIAL:					380,73
VALOR SEM ENCARGOS:					384,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,92
VALOR COM ENCARGOS:					387,00
VALOR BDI (28.82%):					111,53
VALOR COM BDI:					498,53

### 13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,01

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,75
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,53
TOTAL MATERIAL:					3,95
VALOR SEM ENCARGOS:					6,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,62
VALOR COM ENCARGOS:					9,58
VALOR BDI (28.82%):					2,76
VALOR COM BDI:					12,34

### 13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,39
TOTAL MATERIAL:					6,02
VALOR SEM ENCARGOS:					9,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,27
VALOR COM ENCARGOS:					13,05
VALOR BDI (28.82%):					3,76
VALOR COM BDI:					16,81

### 13.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,63



444  
 11/2017



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		87,01%	03/2016
		88,68%	50,78%
			11/2017

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	7,05	3,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,02</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	37,48	0,64
11888	SEINFRA	L	0,02600000	26,75	0,70
12196	SEINFRA	M	1,01000000	7,67	7,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>20,34</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>5,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,20</b>

### 13.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	5,49	2,85
12320	SEINFRA	H	0,52000000	7,05	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02500000	37,48	0,94
11888	SEINFRA	L	0,04000000	26,75	1,07
12193	SEINFRA	M	1,01000000	9,14	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,20</b>

### 13.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,28000000	5,49	1,54
12320	SEINFRA	H	0,28000000	7,05	1,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,51</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01000000	37,48	0,37
11283	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11888	SEINFRA	L	0,01500000	26,75	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>3,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,71</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,22</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fig. 748  
9/2017

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%						
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:		REF.:	03/2017
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO		88,68%		50,78%				11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

## 13.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	5,49	1,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,28000000	7,05	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:				3,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01500000	37,48	0,56
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	1,86	1,86
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,02200000	26,75	0,59
TOTAL MATERIAL:				3,01

VALOR SEM ENCARGOS:	6,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,06
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (28.82%):	2,76
VALOR COM BDI:	12,34

## 13.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	5,49	1,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,36000000	7,05	2,54
TOTAL MAO DE OBRA:				4,51

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,03400000	37,48	1,27
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA UN	1,00000000	4,02	4,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,05200000	26,75	1,39
TOTAL MATERIAL:				6,68

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (28.82%):	4,36
VALOR COM BDI:	19,49

*[Handwritten signature]*

## 13.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	5,49	2,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	7,05	3,17
TOTAL MAO DE OBRA:				5,64

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	37,48	1,87
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,68	5,68
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,08000000	26,75	2,14
TOTAL MATERIAL:				9,70

VALOR SEM ENCARGOS:	15,34
---------------------	-------

*[Handwritten mark]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28.82%		
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,91  
 VALOR COM ENCARGOS: 20,25  
 VALOR BDI (28.82%): 5,84  
 VALOR COM BDI: 26,09

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,49	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,05	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,48	2,16
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,13	8,13
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,75	2,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 18,49  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,02  
 VALOR COM ENCARGOS: 23,51  
 VALOR BDI (28.82%): 6,78  
 VALOR COM BDI: 30,29

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,49	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,05	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	37,48	2,51
11320 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,00	18,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	26,75	2,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 29,12  
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,02  
 VALOR COM ENCARGOS: 34,14  
 VALOR BDI (28.82%): 9,84  
 VALOR COM BDI: 43,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,49	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,05	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,77</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,48	1,87



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERBAO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,94	15,94
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,75	2,14

TOTAL MATERIAL: 19,96

VALOR SEM ENCARGOS: 25,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,02

VALOR COM ENCARGOS: 30,75

VALOR BDI (28.82%): 8,86

VALOR COM BDI: 39,61

## 13.12. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,49	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,05	3,24

TOTAL MAO DE OBRA: 5,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,48	2,16
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,75	2,43
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,44	8,44

TOTAL MATERIAL: 13,03

VALOR SEM ENCARGOS: 18,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01

VALOR COM ENCARGOS: 23,81

VALOR BDI (28.82%): 6,86

VALOR COM BDI: 30,67

## 13.13. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	5,49	2,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	7,05	2,61

TOTAL MAO DE OBRA: 4,64

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	37,48	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	26,75	1,69
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,33	7,33

TOTAL MATERIAL: 10,57

VALOR SEM ENCARGOS: 15,21

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,04

VALOR COM ENCARGOS: 19,25

VALOR BDI (28.82%): 5,55

VALOR COM BDI: 24,80

## 13.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,49	1,59



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 481

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,05	2,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,64</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,02250000	37,48	0,84
11888	SEINFRA	L	0,03300000	26,75	0,88
12014	SEINFRA	UN	1,00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,61</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 11,24

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,17

VALOR COM ENCARGOS: 14,41

VALOR BDI (28.82%): 4,15

VALOR COM BDI: 18,56

## 13.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,98000000	5,49	5,38
12320	SEINFRA	H	0,98000000	7,05	6,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,29</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	SEINFRA	UN	1,00000000	6,66	6,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,66</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 18,95

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,70

VALOR COM ENCARGOS: 29,65

VALOR BDI (28.82%): 8,55

VALOR COM BDI: 38,20

## 13.16. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
12320	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	SEINFRA	UN	1,00000000	21,59	21,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 27,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,45

VALOR COM ENCARGOS: 33,31

VALOR BDI (28.82%): 9,60

VALOR COM BDI: 42,91

## 13.17. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSE AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	03/2016
		50,78%	11/2017

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,07	26,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,07</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>32,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>10,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,68</b>

### 18. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,49	1,23
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,49	6,50
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,05	1,59
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,05	8,36
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	7,05	29,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	4,78	39,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>86,08</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,77	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	45,08	7,26
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,06	10,48
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,88	4,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,73	5,54
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,00	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,49	20,54
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,06	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO CÔMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	34,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>247,99</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>71,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,46</b>

### 13.19. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,97	40,97

X



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%														
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2017/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>11/2017</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016													
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017													
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE																

16123 MUTIRÃO)

TOTAL MATERIAL: 40,97

VALOR SEM ENCARGOS: 47,24

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,46

VALOR COM ENCARGOS: 52,70

VALOR BDI (28.82%): 15,19

VALOR COM BDI: 67,89

### 13.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,05	63,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,78	23,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>87,40</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	45,08	4,91
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,49	35,72
I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	117,60	705,60
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	162,68	325,36
I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	164,87	164,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1236,46</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	17,76	71,05
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	16,75	134,64
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,57	14,39
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,68	16,72
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,13	44,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>281,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 1.605,56

VALOR ENCARGOS (87.01%): 258,30

VALOR COM ENCARGOS: 1.863,86

VALOR BDI (28.82%): 537,16

VALOR COM BDI: 2.401,02

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,49	10,97
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,05	14,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	234,91	234,91
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	149,55	149,55
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

986  
05

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			87,01% 03/2016
			88,66% 50,78% 11/2017

11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,48	20,48

**TOTAL MATERIAL: 426,21**

**VALOR SEM ENCARGOS: 451,29**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 21,82**

**VALOR COM ENCARGOS: 473,11**

**VALOR BDI (28.82%): 136,35**

**VALOR COM BDI: 609,46**

### 14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,05	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,78	1,67

**TOTAL MAO DE OBRA: 10,49**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,00	0,02
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	172,48	172,48

**TOTAL MATERIAL: 172,58**

**VALOR SEM ENCARGOS: 183,07**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,13**

**VALOR COM ENCARGOS: 192,20**

**VALOR BDI (28.82%): 55,39**

**VALOR COM BDI: 247,59**

### 14.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	5,49	8,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,05	10,58

**TOTAL MAO DE OBRA: 18,81**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,29	56,29
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,74	15,74
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,37	0,31
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,95	75,95
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,02	43,02
12272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,33	13,33

**TOTAL MATERIAL: 204,64**

**VALOR SEM ENCARGOS: 223,45**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,37**

**VALOR COM ENCARGOS: 239,82**

**VALOR BDI (28.82%): 69,12**

**VALOR COM BDI: 308,94**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

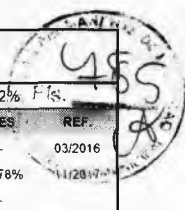
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA: 28/12/2017	BDI: 28,82% Fis.
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 14.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,20000000	7,05	8,46
12543 SERVENTE	H	2,00000000	4,78	9,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,03</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	49,00	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,49	1,57
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	183,60	183,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>185,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	203,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,69
VALOR COM ENCARGOS:	219,29
VALOR BDI (28,82%):	63,20
VALOR COM BDI:	282,49

### 14.5. C3997 - BANCADA EM GRANITO PI PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,50000000	7,05	10,58
12391 PEDREIRO	H	1,40000000	7,05	9,88
12543 SERVENTE	H	2,90000000	4,78	13,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>34,33</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	322,24	425,36
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	138,18	138,18
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	5,15	3,09
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	66,42	66,42
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	28,16	28,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>661,21</b>

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00230000	340,80	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>0,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	696,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,97
VALOR COM ENCARGOS:	726,30
VALOR BDI (28,82%):	209,32
VALOR COM BDI:	935,62

### 14.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,49	16,46
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	7,05	21,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>37,62</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N. RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P. PERMANENTE  
R\$ 388  
11/2017

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,20	42,39
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	84,28	168,56
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,16	56,31
16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	710,40	710,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>978,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.015,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>32,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.048,58</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>					<b>302,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.350,78</b>

### 14.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	5,49	15,91
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	7,05	20,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,37</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,50	36,50
11524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	197,47	197,47
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,50	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>239,50</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 275,87  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 31,64  
**VALOR COM ENCARGOS:** 307,51  
**VALOR BDI (28.82%):** 88,62  
**VALOR COM BDI:** 396,13

### 14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,27</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,12	74,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,22</b>

**VALOR SEM ENCARGOS:** 80,49  
**VALOR ENCARGOS (87.01%):** 5,46  
**VALOR COM ENCARGOS:** 85,95  
**VALOR BDI (28.82%):** 24,77

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

489

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>VERSIÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>REF.:</b>	03/2016	<b>MES:</b>	50,79%
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>			

VALOR COM BDI: 110,72

**15.1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	36,16	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	11,23	5,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,01	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 8,53

VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,65

VALOR COM ENCARGOS: 12,18

VALOR BDI (28,82%): 3,51

VALOR COM BDI: 15,69

**15.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051 MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	36,16	1,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,23	2,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,01	0,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 4,61

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,69

VALOR COM ENCARGOS: 6,30

VALOR BDI (28,82%): 1,82

VALOR COM BDI: 8,12

**15.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,70	4,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,85</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,23	1,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,01	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 7,32

VALOR ENCARGOS (88,68%): 1,23

VALOR COM ENCARGOS: 8,55



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (28.82%): 2,46

VALOR COM BDI: 11,01

## 15.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,70	4,85
TOTAL MATERIAL:					4,85

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,23	1,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,01	0,43
TOTAL SERVIÇO:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS: 6,74

VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,94

VALOR COM ENCARGOS: 7,68

VALOR BDI (28.82%): 2,21

VALOR COM BDI: 9,89

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	5,49	1,81
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:					5,34

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11823 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30000000	5,98	7,77
TOTAL MATERIAL:					7,77

VALOR SEM ENCARGOS: 13,11

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,64

VALOR COM ENCARGOS: 17,75

VALOR BDI (28.82%): 5,12

VALOR COM BDI: 22,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,05	2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,25	0,41
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,76	1,88
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	15,86	2,06
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,57

VALOR SEM ENCARGOS: 9,31

VALOR ENCARGOS (87.01%): 4,13



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

480  
8/8

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28,82%			
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS: 13,44

VALOR BDI (28.82%): 3,87

VALOR COM BDI: 17,31

## 15.7. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,49	0,55
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40000000	4,85	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94

VALOR SEM ENCARGOS: 4,96

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,62

VALOR COM ENCARGOS: 7,58

VALOR BDI (28.82%): 2,18

VALOR COM BDI: 9,76

## 16.1. COMP.01 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, H=2.50M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	50,15000000	0,49	24,57
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	34,14000000	1,74	59,55
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	8,14000000	3,88	31,59
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,64000000	0,73	4,09
TOTAL MATERIAL:					119,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,54000000	4,78	16,93
12391 PEDREIRO	PRÓPRIA	H	2,50000000	7,06	17,64
TOTAL MAO DE OBRA:					34,57

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,13000000	6,06	12,90
TOTAL MATERIAL:					12,90

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	5,49	3,02
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	7,05	3,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,25220000	45,08	11,37
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,24000000	9,77	2,34
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,18300000	54,88	10,04
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,15260000	61,94	9,45
TOTAL MATERIAL:					33,21

VALOR SEM ENCARGOS: 207,38

VALOR ENCARGOS (87.01%): 6,01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM ENCARGOS: 213,39

VALOR BDI (28,82%): 61,50

VALOR COM BDI: 274,89

## 17.1. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA GRADIL E POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	410,27	164,11
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	102,82	41,13
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	3,43	9,60
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	2,43000000	14,70	35,72
TOTAL MATERIAL:						250,56

VALOR SEM ENCARGOS: 250,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 250,66

VALOR BDI (28,82%): 72,21

VALOR COM BDI: 322,77

## 17.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	431,20	431,20
TOTAL MATERIAL:						431,20

VALOR SEM ENCARGOS: 431,20

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 431,20

VALOR BDI (28,82%): 124,27

VALOR COM BDI: 555,47

## 17.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	12,95	11,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,01

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,49	12,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	5,49	19,20
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,49	19,20
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,05	16,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,05	24,69
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	7,05	38,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,05	13,47
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,78	59,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						204,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

90  
9

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,77	5,76
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	49,00	24,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,88	130,01
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,88	8,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,73	5,28
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,01	92,43
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,49	54,88
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,47	11,64
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,17	13,74
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	11,76	12,94
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	39,69	172,65
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,19	4,59
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,94	23,54
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,21	4,15
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,65	10,45
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	43,81	481,87
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	46,90	492,48
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,18	12,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1562,58</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.778,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	183,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.961,28
VALOR BDI (28.82%):	565,24
VALOR COM BDI:	2.526,52

### 17.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,05	4,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,78	2,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,86</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	131,23	262,46
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	60,66	36,40
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	35,28	21,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	326,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	332,87
VALOR BDI (28.82%):	95,93
VALOR COM BDI:	428,80

### 17.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,49	6,04

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28.82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,05	7,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,05	5,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,78	0,96
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	49,00
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	28,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,49
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,76
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,61
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,06</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,19</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>18,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,69</b>

### 17.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,50</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,40
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	41,61
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,96</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>2,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,00</b>

### 17.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,78
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,35</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>2,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,27</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>	<b>1,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,08</b>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

403  
19/10

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

## 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,76578400	0,98	1,73
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,66913920	0,98	0,66
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,92936000	0,98	0,91
12713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	3,20	3,20
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL TRANSPORTE:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						13,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						19,69
VALOR BDI (28.82%):						5,67
VALOR COM BDI:						25,36

## 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	5,62500000	0,57	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR SEM ENCARGOS:						3,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						3,20
VALOR BDI (28.82%):						0,92
VALOR COM BDI:						4,12

## 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,14
VALOR COM ENCARGOS:						13,19
VALOR BDI (28.82%):						3,80
VALOR COM BDI:						16,99

## C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,49	2,74
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,05	3,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,05	9,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,78	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						22,84
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,08	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,09	96,09



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10209	1FL.					
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,25
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,18
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,21	1,84
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,82
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,48	94,26

TOTAL MATERIAL: 200,92

VALOR SEM ENCARGOS: 223,76

VALOR ENCARGOS (87.01%): 19,88

VALOR COM ENCARGOS: 243,64

VALOR BDI (28.82%): 70,22

VALOR COM BDI: 313,86

## C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,49	1,92
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,05	2,47
TOTAL MAO DE OBRA:					4,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,21	0,92
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,94	15,29
TOTAL MATERIAL:					16,21	

VALOR SEM ENCARGOS: 20,60

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,82

VALOR COM ENCARGOS: 24,42

VALOR BDI (28.82%): 7,04

VALOR COM BDI: 31,46

## C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,49	13,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,05	17,99
TOTAL MAO DE OBRA:					31,98	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,06	27,17
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,08	45,08
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,64	66,64
TOTAL MATERIAL:					138,89	

VALOR SEM ENCARGOS: 170,86

VALOR ENCARGOS (87.01%): 27,82

VALOR COM ENCARGOS: 198,68

VALOR BDI (28.82%): 57,26

VALOR COM BDI: 255,94



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	UNID:	H	COEFICIENTE:	87,01%
		UNID:	H	COEFICIENTE:	50,78%
					11/2017

## C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,49	13,99
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,05	17,99
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,98</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,06	27,17
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,45	51,45
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	78,40	78,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>188,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>27,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>216,81</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>62,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>279,29</b>

## 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,26</b>

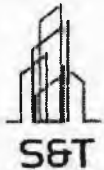
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,48	6,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,48</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>5,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,04</b>

## 88236 - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	SINAPI	UN	0,00785440	7,81	0,06
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00065110	107,80	0,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

996  
15

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%		
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,58%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00011359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004970	537,78	0,03
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00888500	4,86	0,04
00025966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	SINAPI	L	0,00148080	14,93	0,02
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	SINAPI	UN	0,00267460	6,34	0,02
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	19,12	0,03
00038393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	SINAPI	UN	0,00148080	8,62	0,01
00038396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	SINAPI	UN	0,00003980	418,39	0,02
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	SINAPI	UN	0,00019880	133,21	0,03
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM	SINAPI	UN	0,00003480	1024,15	0,04
00038413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	SINAPI	UN	0,00004320	554,44	0,02
00038476	ESCALA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	SINAPI	UN	0,00020160	200,70	0,04
00038477	ESCALA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	SINAPI	UN	0,00004320	568,40	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,58</b>

### 88237 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	SINAPI	PAR	0,01373460	10,32 0,14
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	SINAPI	PAR	0,00160100	55,04 0,09
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	SINAPI	UN	0,11148720	1,28 0,14
00036146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	SINAPI	UN	0,00124030	194,92 0,24
00036149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	SINAPI	UN	0,00072000	134,72 0,10
00036150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	SINAPI	UN	0,00264630	34,05 0,09
00036153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	SINAPI	UN	0,00107500	153,35 0,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,97</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,25</b>

### 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01710000	6,48 0,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>MUNICÍPIO:</b>	VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (28,82%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,27

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,26</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE	SINAPI	H	1,00000000	4,26	4,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,26</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 9,01

VALOR ENCARGOS (88,68%): 3,85

VALOR COM ENCARGOS: 12,86

VALOR BDI (28,82%): 3,71

VALOR COM BDI: 16,57

**95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111	SERVENTE	SINAPI	H	0,01710000	4,26	0,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 0,14

VALOR BDI (28,82%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,18

**88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,15000000	37,24	42,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	441,51000000	0,37	164,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>207,24</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,48000000	9,01	76,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>76,42</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

498

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b> 28/12/2017	<b>BDI:</b> 28,82%			
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR SEM ENCARGOS: 283,66  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 32,64  
 VALOR COM ENCARGOS: 316,30  
 VALOR BDI (28.82%): 91,16  
 VALOR COM BDI: 407,46

## 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	1,00000000	5,72	5,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,72</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 10,45  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,12  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,57  
 VALOR BDI (28.82%): 4,49  
 VALOR COM BDI: 20,06

## 95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	SINAPI	H	0,00930000	5,72	0,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,05</b>

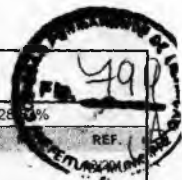
VALOR SEM ENCARGOS: 0,05  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 0,05  
 VALOR COM ENCARGOS: 0,10  
 VALOR BDI (28.82%): 0,03  
 VALOR COM BDI: 0,13

## 93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,67	9,67
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSE AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56

TOTAL SERVIÇO: 10,96

VALOR SEM ENCARGOS: 10,96

VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,82

VALOR COM ENCARGOS: 15,78

VALOR BDI (28,82%): 4,55

VALOR COM BDI: 20,33

## 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

TOTAL GERAL: 3,28

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	5,37	5,37

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,37

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO: 1,04

VALOR SEM ENCARGOS: 9,87

VALOR ENCARGOS (88,68%): 4,81

VALOR COM ENCARGOS: 14,48

VALOR BDI (28,82%): 4,17

VALOR COM BDI: 18,65

## 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01320000	5,37	0,07

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,13

VALOR BDI (28,82%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,17

## 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SINAPI UN 0,00006400 5308,06 0,34

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,34

VALOR SEM ENCARGOS: 0,34

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,34

VALOR BDI (28.82%): 0,10

VALOR COM BDI: 0,44

## 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SINAPI UN 0,00001440 5308,06 0,08

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,08

VALOR SEM ENCARGOS: 0,08

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,08

VALOR BDI (28.82%): 0,02

VALOR COM BDI: 0,10

## 93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV SINAPI UN 0,00006000 5308,06 0,32

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,32

VALOR SEM ENCARGOS: 0,32

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,32

VALOR BDI (28.82%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,41

## 93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA SINAPI KWH 0,78000000 0,72 0,56

TOTAL MATERIAL: 0,56

VALOR SEM ENCARGOS: 0,56

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,56

VALOR BDI (28.82%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,72

## 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI H 1,00000000 9,67 9,67

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 SINAPI H 1 00000000 0,34 0,34

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM SINAPI H 1,00000000 0,08 0,08





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
		SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	REF. PARA MENSURAR:	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93278 FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016

TOTAL SERVIÇO:	10,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	14,90
VALOR BDI (28.82%):	4,29
VALOR COM BDI:	19,19

## 92258 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UM)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOL, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,19	14,23
TOTAL MATERIAL:					14,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,94000000	10,45	82,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,64300000	9,01	23,82
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	301,87	34,20
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	74,97	11,77
TOTAL SERVIÇO:					152,77

VALOR SEM ENCARGOS:	167,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):	53,29
VALOR COM ENCARGOS:	220,29
VALOR BDI (28.82%):	63,49
VALOR COM BDI:	283,78

## 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,52	14,52
93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,80	42,80
93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,66	14,66
93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	68,79	68,79
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	158,10	158,10
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL SERVIÇO:					301,87

VALOR SEM ENCARGOS:	301,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	311,00
VALOR BDI (28.82%):	89,63
VALOR COM BDI:	400,63

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	11/2017

## 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,26</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	10,16	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,16</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 14,52

VALOR ENCARGOS (88,68%): 9,13

VALOR COM ENCARGOS: 23,65

VALOR BDI (28,82%): 6,82

VALOR COM BDI: 30,47

## 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01320000	10,16	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 0,13

VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 0,25

VALOR BDI (28,82%): 0,07

VALOR COM BDI: 0,32

## 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF\_03/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M. CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1069886,67	42,80

TOTAL MATERIAL: 42,80

VALOR SEM ENCARGOS: 42,80

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 42,80

VALOR BDI (28,82%): 12,34

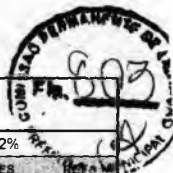
VALOR COM BDI: 55,14

## 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)

S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME - CNPJ: 18.413.043/0001-64  
RUA DA GLÓRIA 485 - CENTRO - CEP: 63010108 - JUAZEIRO DO NORTE-CE - FONE: (88) 3571-1743



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%						
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FGTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	03/2016		
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	FGTE:	SINAPI	VERSÃO:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,68%	MES:	50,78%	RESA:	11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00001370	1069886,67	14,66
TOTAL MATERIAL:					14,66
VALOR SEM ENCARGOS:					14,66
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					14,66
VALOR BDI (28,82%):					4,22
VALOR COM BDI:					18,89

**93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1069886,67	68,79
TOTAL MATERIAL:					68,79
VALOR SEM ENCARGOS:					68,79
VALOR ENCARGOS:					-0,00
VALOR COM ENCARGOS:					68,79
VALOR BDI (28,82%):					19,83
VALOR COM BDI:					88,62

**93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	221,00000000	0,72	158,10
TOTAL MATERIAL:					158,10
VALOR SEM ENCARGOS:					158,10
VALOR ENCARGOS:					-0,00
VALOR COM ENCARGOS:					158,10
VALOR BDI (28,82%):					45,56
VALOR COM BDI:					203,66

**93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1069886,67	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00
VALOR SEM ENCARGOS:					3,00
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,00
VALOR BDI (28,82%):					0,86
VALOR COM BDI:					3,86

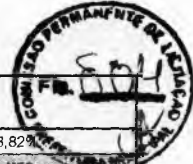
*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI TURNO. AF\_03/2016 (CH)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,52	14,52

*Handwritten mark*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N. RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017

93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,80	42,80
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,66	14,66
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,00	3,00

TOTAL SERVIÇO: 74,97

VALOR SEM ENCARGOS: 74,97

VALOR ENCARGOS (88.68%): 9,14

VALOR COM ENCARGOS: 84,11

VALOR BDI (28.82%): 24,24

VALOR COM BDI: 108,35

## 88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS: 10,33  
 VALOR ENCARGOS (88.68%): 5,00  
 VALOR COM ENCARGOS: 15,33  
 VALOR BDI (28.82%): 4,42  
 VALOR COM BDI: 19,75

## 95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869 TELHADISTA	SINAPI	H	0,00930000	5,59	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (28.82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA : 28/12/2017

BDI : 28,82%

MUNICÍPIO: VÁRZEA ALEGRE/CE

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

## 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,05000000	56,35	59,17
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,09000000	0,37	149,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,53</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,89000000	9,01	98,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>98,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>306,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>41,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>348,58</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>100,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>449,04</b>

## 87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,26000000	37,24	46,92
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	188,94000000	0,63	118,50
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	181,07000000	0,37	67,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>232,86</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,37000000	9,01	102,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>102,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>335,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>43,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>379,07</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	<b>109,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>488,32</b>

## 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,26</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,88	5,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,88</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	28/12/2017	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	VERSÃO	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,49

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	10,63
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	5,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	15,91
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	4,59
<b>VALOR COM BDI:</b>	20,50

## 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA	SINAPI	H	0,01190000	5,88	0,07	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,07
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	0,06
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,13
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	0,04
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,17

## C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,55	9,67	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	9,67

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,78	28,71	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	28,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	45,08	40,44	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,49	138,18	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,94	51,78	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	230,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	268,78
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	29,38
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	298,16
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	85,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	384,09

## C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,78	47,84	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	47,84

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,73	131,99

8



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 28/12/2017	BDI : 28.82%
<b>MUNICÍPIO:</b>	VÁRZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87.01%	03/2016
		88.68%	50,78%
			11/2017

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,49	178,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>366,65</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 413,50**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,65**

**VALOR COM ENCARGOS: 455,15**

**VALOR BDI (28.82%): 131,17**

**VALOR COM BDI: 586,32**

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,49	2,85
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,05	3,67
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,52</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,48	0,94
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,75	1,07
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,14	9,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,24</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 17,76**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,68**

**VALOR COM ENCARGOS: 23,44**

**VALOR BDI (28.82%): 6,76**

**VALOR COM BDI: 30,20**

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,78	16,75
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,75</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 16,75**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 14,58**

**VALOR COM ENCARGOS: 31,33**

**VALOR BDI (28.82%): 9,03**

**VALOR COM BDI: 40,36**

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,78	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,22</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,00	56,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,35</b>

**VALOR SEM ENCARGOS: 62,57**

**VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,42**

**VALOR COM ENCARGOS: 67,99**

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78% 11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (28.82%): 19,59

VALOR COM BDI: 87,58

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,78	9,57
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	54,88	63,11
TOTAL MATERIAL:					63,11

VALOR SEM ENCARGOS: 72,68

VALOR ENCARGOS (87.01%): 8,33

VALOR COM ENCARGOS: 81,01

VALOR BDI (28.82%): 23,35

VALOR COM BDI: 104,36

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,78	8,13
TOTAL MAO DE OBRA:					8,13

VALOR SEM ENCARGOS: 8,13

VALOR ENCARGOS (87.01%): 7,09

VALOR COM ENCARGOS: 15,22

VALOR BDI (28.82%): 4,39

VALOR COM BDI: 19,61

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,78	47,84
TOTAL MAO DE OBRA:					47,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	45,08	54,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,49	238,14
TOTAL MATERIAL:					292,96

VALOR SEM ENCARGOS: 340,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 41,66

VALOR COM ENCARGOS: 382,46

VALOR BDI (28.82%): 110,22

VALOR COM BDI: 492,69

## 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76







# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CONTRATO PERMANENTE Nº 001/2017  
F.N. 809  
A

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%	
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

00037371	(COLETADO CAIXA)					
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:						3,26

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	6,48	6,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,97	0,97
95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	11,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	17,05
VALOR BDI (28,82%):	4,91
VALOR COM BDI:	21,96

## 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR	SINAPI	H	0,01190000	6,48	0,08
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,07
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,19

## 10749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,42626667	0,98	1,40
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,36032000	0,98	0,35
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75066667	0,98	0,74
12805 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
12895 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,41	3,41
TOTAL TRANSPORTE:					12,95

VALOR SEM ENCARGOS:	12,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,14
VALOR COM ENCARGOS:	19,09
VALOR BDI (28,82%):	5,50
VALOR COM BDI:	24,59

*[Handwritten signatures]*

## 12805 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

*[Large handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	28/12/2017	BDI:	28,82%
MUNICÍPIO:	VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
				REF.	03/2016
					11/2017

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	H	1,00000000	7,05	7,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>7,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>				<b>6,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>13,19</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>				<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>16,99</b>

## 12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321 ENERGIA ELETRICA	KWH	6,00000000	0,57	3,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>				<b>-0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>3,41</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>				<b>0,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>4,39</b>

*José de Armatina Morais Junior*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

**S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME**  
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

*Francisco Apivaldo Idalino Sales*  
**Francisco Apivaldo Idalino Sales**  
 CPF: 222.866.603-25  
 TITULAR

*José de Armatina Morais Junior*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000



### PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre.

O Licitante G7 Construções Serviços e Transportes EIRELI – ME, CNPJ/MF nº 10.572.609/0001-99, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos e legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1.

Que até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeça de participar deste processo licitatório. Assim assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$: 661.035,72 (Seiscentos e Sessenta e Um Mil, Trinta e Cinco Reais e Setenta e Dois Centavos).

Proponente: G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI – ME

Endereço: RUA CARLOS MORAIS Nº 608 CENTRO

Cidade: CARIRIAÇU – CE

CNPJ: 10.5726.906/0001-99

Validade da Proposta: De acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos Serviços: De acordo com o Edital.

Caririçu – CE, 02 de Janeiro de 2017.

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli -  
Cicero George Albino Araújo S.  
Sócio Administrador  
CPF 034.326.773-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 04/01/2018		BID : 28,82%	
		SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	11/2017
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

SERVIÇOS PRELIMINARES	3.887,37	0,88
MOVIMENTO DE TERRA	1.168,83	8,18
INFRAESTRUTURA	33.818,81	5,88
SUPERESTRUTURA	41.438,87	8,27
PAREDES E PAINES	83.142,85	8,55
ESQUADRIAS	58.842,34	8,91
COBERTA	42.728,88	6,48
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.458,82	8,52
REVESTIMENTO	58.882,12	8,83
PISO	84.241,84	8,72
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.878,78	8,37
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.987,84	8,86
INSTALAÇÃO SANITARIA	7.578,88	1,12
LOUÇAS E METAS	12.588,88	1,88
PINTURA	42.578,83	8,81
MURO	14.888,32	2,24
SERVIÇOS DIVERSOS	18.774,37	2,88
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.888,91	22,37
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>512.148,81</b>	<b>188,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>147.888,91</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>660.037,72</b>	

*Aldir Fernandes dos Santos*  
 Engenheiro Civil  
 CREA 262505767-4-D

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli  
 Ezequiel George Camilo Araújo Sobrinho  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.226.773-11



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
		<b>SEINFRA</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	03/2018
		<b>SINAPI</b>	2017/16 COM DESONERAÇÃO	60,76%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
					<b>3.857,37</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	12,00	125,59	1.506,72
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA M2	574,73	4,09	2.350,85
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					
					<b>1.168,63</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	40,00	24,18	967,20
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA M3	13,00	15,51	201,63
<b>INFRAESTRUTURA</b>					
					<b>33.619,91</b>
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	128,37	43,39	5.483,18
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.619,40	6,55	17.157,07
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	27,00	324,06	8.773,82
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	27,00	81,89	2.206,63
<b>SUPERESTRUTURA</b>					
					<b>41.436,87</b>
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PSUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA M2	141,53	108,27	15.040,39
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	2.638,40	6,55	17.281,52
C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	22,40	324,06	7.279,10
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA M3	22,40	81,89	1.829,86
<b>PAREDES E PAINES</b>					
					<b>63.142,63</b>
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	1.263,11	37,23	48.142,49
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA M3	2,49	986,78	2.457,03
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA M2	28,30	361,95	10.243,19
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA M2	32,73	70,27	2.299,94
<b>ESQUADRIAS</b>					
					<b>58.842,34</b>
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	1,00	481,89	481,89
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA UN	8,00	509,72	4.077,76
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	24,99	313,27	7.828,62
C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA M2	40,85	311,51	12.725,18
94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR. FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI M2	6,56	436,63	2.864,29
94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI M2	32,50	362,43	11.778,98
C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/CAIX DE NEOPRENE ESP= 6mm	SEINFRA M2	66,28	251,95	17.175,83
<b>COBERTA</b>					
					<b>42.726,98</b>
92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI M2	487,86	31,03	14.517,70
92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF_12/2015	SINAPI UN	3,00	1.136,06	3.408,18
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E= 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI M2	487,86	36,82	17.273,39
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA M	70,57	61,84	4.349,93
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA M	118,35	28,90	3.171,78
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					
					<b>3.458,82</b>
74106001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS	SINAPI M2	290,00	7,62	2.209,80
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA M2	48,65	25,86	1.258,82
<b>REVESTIMENTO</b>					
					<b>58.653,12</b>
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI M2	1.037,03	2,76	2.862,20



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



87550	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	250,00	14,91	3.737,19
87546	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	SINAPI	M2	789,39	15,78	12.409,23
C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUBO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.160,75	15,13	17.862,15
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,85	48,84	12.241,75
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	456,94	23,78	10.870,00
<b>PISO</b>						<b>64.261,84</b>
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa CPREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	27,53	379,75	10.454,52
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 ESP= 3cm	SEINFRA	M2	458,88	14,29	6.557,54
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	312,00	34,94	10.901,28
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	88,98	77,77	5.442,34
C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	SEINFRA	M2	75,45	36,37	2.744,12
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,30	49,72	2.053,44
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	37,40	68,34	2.555,02
C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (19,5x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	236,11	38,93	9.227,87
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	183,10	55,04	10.077,82
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	141,10	28,54	4.028,99
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>42.878,78</b>
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.073,14	3,08	3.283,81
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.040,50	3,94	3.905,52
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.287,34	4,59	5.905,33
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	297,86	5,62	1.448,09
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	194,00	7,56	1.178,84
C0827	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	36,20	10,45	498,64
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	145,80	14,15	2.080,34
C0826	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	16,80	117,60
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,88	87,04
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	22,41	44,82
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	16,99	348,38
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	25,25	75,87
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	10,78	862,40
C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	28,00	18,83	498,98
C1928	PLACA PICAUX ESTAMPADA 4'X2" OU 3'X3"	SEINFRA	UN	140,00	3,34	463,60
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	86,00	86,00
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,00	86,00
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	86,00	86,00
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SEINFRA	UN	1,00	97,52	97,52
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	15,27	305,40
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	15,27	183,24
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	15,27	15,27
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA440V	SEINFRA	UN	4,00	103,98	415,84
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	128,30	387,90
C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	797,88	10,31	8.223,87
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	9,54	28,62
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,70	15,33	1.206,47
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 W	SEINFRA	UN	95,00	95,89	9.109,05



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



11.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	SEINFRA	UN	3,00	80,30	240,90	
11.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.102,28	1.102,28	
11.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X96mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	252,13	252,13	
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X96mm, CABARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	295,39	590,78	
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>3.967,84</b>
12.1	C2815	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	20,20	4,00	80,80	
12.2	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	96,08	5,31	520,80	
12.3	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,73	15,84	280,84	
12.4	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,13	25,65	
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	28,00	5,36	150,02	
12.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	12,26	24,52	
12.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	19,00	8,48	160,74	
12.8	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	9,82	127,86	
12.9	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC RGSC D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	8,00	7,43	44,58	
12.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	3,09	55,62	
12.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	5,95	136,85	
12.12	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	14,34	86,04	
12.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	3,33	79,92	
12.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	28,38	56,76	
12.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	48,02	48,02	
12.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	83,86	671,04	
12.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	8,00	71,30	427,60	
12.18	C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	106,31	212,62	
12.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	385,18	770,36	
13	<b>INSTALAÇÃO SANITARIA</b>							<b>7.378,88</b>
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,97	9,87	202,78	
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,70	13,17	470,17	
13.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,55	20,52	113,88	
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	23,83	1.417,80	
13.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	48,00	8,84	433,16	
13.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	9,70	203,70	
13.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	15,26	152,60	
13.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	20,42	490,08	
13.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	23,87	142,02	
13.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	34,24	136,96	
13.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/ INSPEÇÃO PVC P/ ESGOTO D= 100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	30,87	246,96	
13.12	C2347	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	23,87	23,87	
13.13	C2350	TÉ PVC BRANCO C/ REDUÇÃO P/ ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,37	18,37	
13.14	C2359	TÉ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	5,00	14,51	72,55	
13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	30,88	90,24	
13.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	33,14	200,84	
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	37,90	37,90	
13.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	250,83	1.003,32	
13.19	C3584	CAIXA DE GORDURASABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	52,73	52,73	
13.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	1.888,14	1.888,14	
	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>12.506,84</b>
	C0348	RACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	471,80	5.662,80	
	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,00	191,72	383,44	
	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	238,48	2.873,88	



# CONSTRUÇÕES

## SERVÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

INSCRIÇÃO PERMANENTE DE  
 Nº. 816  
 INSCRIÇÃO MUNICIPAL

14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,88	219,03	630,81	
14.5	C3997	BANCADA EM GRANITO PI/PIA DE COZINHA INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	724,23	724,23	
14.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	LIN	1,00	1.045,03	1.045,03	
14.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	LIN	3,00	307,86	923,04	
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	LIN	3,00	85,81	257,43	
15	<b>PINTURA</b>							42.375,89
15.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	458,94	12,27	5.608,95	
15.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	1.180,75	8,34	7.358,18	
15.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	SINAPI	M2	458,94	8,56	3.911,41	
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	SINAPI	M2	1.180,75	7,88	8.926,17	
15.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	756,56	17,82	13.558,09	
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	26,40	13,59	388,55	
15.7	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	340,00	7,66	2.614,60	
16	<b>MURO</b>							14.886,32
16.1	COMP.01	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, H=2,50M, C/SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK - 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO		M	68,00	217,74	14.806,32	
17	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							18.771,37
17.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,00	248,28	3.988,48	
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,16	429,00	1.355,64	
17.3	C0964	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	LIN	1,00	1.981,13	1.981,13	
17.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	15,00	331,49	5.171,24	
17.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	LIN	28,00	64,84	1.880,36	
17.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	223,82	7,79	1.742,00	
17.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	574,73	8,39	3.872,52	

VALOR ORÇAMENTO: 513.148,51  
 VALOR IBI TOTAL: 147.888,91  
 VALOR TOTAL: 661.036,72

**Aldir Rocha dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4 D

G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino Araújo Sr.  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.223.773-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





# CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	04/01/2018	BDI:	28,82%	
		FORTE	VERSÃO	INORA	MES	RSEF
		SEMFR	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2017/18 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	11/2017
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.857,37	100,00 3.857,37						100,00 3.857,37
	MOVIMENTO DE TERRA	1.168,83	100,00 1.168,83						100,00 1.168,83
	INFRAESTRUTURA	33.619,81	100,00 33.619,81						100,00 33.619,81
	SUPERESTRUTURA	41.430,87	70,00 29.001,81	30,00 12.428,28					100,00 41.430,87
	PAREDES E PAINÉIS	63.142,65		85,00 53.671,25	15,00 9.471,40				100,00 63.142,65
	ESQUADRIAS	56.942,34			50,00 28.471,17	50,00 28.471,17			100,00 56.942,34
	COBERTA	42.720,98		25,00 10.880,25	75,00 32.040,73				100,00 42.720,98
	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.459,62	70,00 2.421,73	30,00 1.037,88					100,00 3.459,62
	REVESTIMENTO	59.883,12			15,00 8.962,47	45,00 26.857,40	40,00 23.873,25		100,00 59.883,12
0	PISO	64.241,84			15,00 9.638,28	45,00 28.908,83	40,00 25.696,73		100,00 64.241,84
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.078,78			50,00 21.038,39			50,00 21.038,39	100,00 42.078,78
2	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.967,64			100,00 3.967,64				100,00 3.967,64
3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.378,98		100,00 7.378,98					100,00 7.378,98
1	LOUÇAS E METAIS	12.500,68						100,00 12.500,68	100,00 12.500,68
	PINTURA	42.375,63				20,00 8.475,13	80,00 33.900,50		100,00 42.375,63
	MURO	14.808,32	100,00 14.808,32						100,00 14.808,32
	SERVIÇOS DIVERSOS	19.771,37						100,00 19.771,37	100,00 19.771,37
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	147.888,91	10,54 24.650,83	18,85 24.549,58	22,13 32.727,82	16,41 24.288,57	11,21 16.728,24	17,01 25.155,89	100,00 147.888,91
		861.036,72	109.338,50	109.747,19	146.306,90	108.505,97	74.771,35	112.387,81	861.036,72
			109.338,50	219.082,69	385.390,58	473.896,58	548.667,91	661.035,72	

*Aldir Rocha dos Santos*  
**Aldir Rocha dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

*George Quirino Araújo*  
 Ger Const. Serv. e Transportes Eireli -  
 Cícero George Quirino Araújo S.  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.223.773-11



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	DATA:	04/01/2019	BDI:	28,82%
FEITEIR:	6630243	PARTELA:	07.01%	ANEX:	00/06/16
SCIENTIA:	024.1 COM DECONCRETAÇÃO	DINAMI:	2017/10 COM DECONCRETAÇÃO	65,58%	50,79%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

#### 1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

QUANTIDADE DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	R	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,76
VALOR SEM ENCARGOS:						117,07
VALOR ENCARGOS (87,81%):						8,49
VALOR COM ENCARGOS:						125,56
VALOR BDI (28,82%):						36,19
VALOR COM BDI:						161,75

#### 2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

QUANTIDADE DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70499	CARPINTEIRO	SEINFRA	R	0,13000000	7,20	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	R	0,15000000	4,88	0,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,87
VALOR SEM ENCARGOS:						2,72
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						4,09
VALOR BDI (28,82%):						1,18
VALOR COM BDI:						5,27

#### 3. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

QUANTIDADE DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	R	2,05000000	4,88	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,04
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (87,81%):						11,24
VALOR COM ENCARGOS:						24,18
VALOR BDI (28,82%):						6,97
VALOR COM BDI:						31,15

#### 4. 2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

QUANTIDADE DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	R	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,30
VALOR SEM ENCARGOS:						9,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):						7,21
VALOR COM ENCARGOS:						15,51
VALOR BDI (28,82%):						4,47
VALOR COM BDI:						19,98

#### 5. 400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

QUANTIDADE DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	R	1,30000000	5,50	7,28
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	R	1,30000000	7,30	9,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,66
VALOR SEM ENCARGOS:						2,48
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						2,51
VALOR BDI (28,82%):						5,03
VALOR COM BDI:						8,53



# CONSTRUÇÕES

## SERVÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR SEM ENCARGOS:	28,32
VALOR ENCARGOS (87,81%):	14,47
VALOR COM ENCARGOS:	42,79
VALOR BDI (28,82%):	12,51
VALOR COM BDI:	55,30

### CD216 - ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10400	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,80
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,72
10163	ADO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	3,86
TOTAL MATERIAL:					13,58
VALOR SEM ENCARGOS:					26,38
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,31
VALOR COM ENCARGOS:					28,69
VALOR BDI (28,82%):					8,26
VALOR COM BDI:					36,95

### CD843 - CONCRETO P/ARR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	RETOQUEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	13,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,41
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,88
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88000000	44,85
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	54,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	948,00000000	0,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	12,89
TOTAL MATERIAL:					102,80
VALOR SEM ENCARGOS:					107,68
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,40
VALOR COM ENCARGOS:					117,08
VALOR BDI (28,82%):					33,74
VALOR COM BDI:					150,82

### CD1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	RETOQUEIRA ELÉTRICA 580L (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	13,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,29
VALOR SEM ENCARGOS:					18,29
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,61
VALOR COM ENCARGOS:					19,90
VALOR BDI (28,82%):					5,73
VALOR COM BDI:					25,63

### CD1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,20
10459	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,40
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,44
11691	FONTELETES / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	14,42
11728	FREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20000000	0,17
13046	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,82
13116	TABUA DE 1" DE 3A - L= 50cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,03
TOTAL MATERIAL:					25,88
VALOR SEM ENCARGOS:					25,88
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,27
VALOR COM ENCARGOS:					28,15
VALOR BDI (28,82%):					8,09
VALOR COM BDI:					36,24



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



**1.2. CD216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,80	0,46
10121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>1,04</b>
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,72	0,10
10168	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,19000000	3,50	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,55</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>1,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,44</b>

**1.3. CD843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CSP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,41	9,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,07</b>
MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	25,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>26,36</b>
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,98600000	44,85	38,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	54,60	34,23
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,46	170,74
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	61,82	12,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>394,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>295,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>29,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>324,96</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>93,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>418,61</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	FEDRISCO	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,88	26,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>40,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>36,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>23,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,22</b>

**CD073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (2x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.-10cm (1:2:3) (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	FEDRISCO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12545	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,67</b>
MATERIAL	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	44,85	0,57
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18400000	0,72	1,57
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18900000	0,46	1,00
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	28,00000000	0,41	10,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>26,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>11,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,07</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>10,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,80</b>

**566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6602	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CSP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,41	9,57
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,07</b>
MÃO DE OBRA	UNID	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	5,80	69,60
1121	ARMADOR/FERRITEIRO	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,56
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>105,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>106,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>92,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>199,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>57,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>256,38</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	7,20	53,08
12591	PEDREIRO	H	7,20	14,40
12543	SERVEANTE	H	4,69	58,59
TOTAL MÃO DE OBRA:				126,07

MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000000	0,72	11,80
10109		AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	44,85	27,98
10157		AÇO CA-25	KG	60,00000000	3,68	237,61
10280		BRITA	M3	0,87800000	54,60	47,94
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	327,80000000	0,46	159,71
11691		PORTALETE / BARROTE DE 3 x 3"	M	0,80000000	14,42	8,86
11728		PREGO 18x27	KG	2,00000000	0,17	18,33
11916		TABUA DE 1" DE SA - L = 30 cm	M	5,00000000	0,03	30,13
TOTAL MATERIAL:						540,8
VALOR SEM ENCARGOS:						781,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):						204,92
VALOR COM ENCARGOS:						986,76
VALOR BDI (28,82%):						284,38
VALOR COM BDI:						1.271,14

### 5.3. CA070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591		PEDREIRO	H	2,40000000	7,20	17,27
12543		SERVEANTE	H	4,60000000	4,60	22,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,71
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		AREIA GROSSA	M3	0,00400000	48,75	0,20
10799		CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	2,74	1,92
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	0,46	0,78
11621		PERFIL BATE-VENTO DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	2,83	3,42
17895		DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	279,50	278,50
TOTAL MATERIAL:						285,12
VALOR SEM ENCARGOS:						326,53
VALOR ENCARGOS (87,81%):						35,42
VALOR COM ENCARGOS:						361,95
VALOR BDI (28,82%):						104,31
VALOR COM BDI:						466,26

### 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682		BETONEIRA ELÉTRICA 59L (CH)	H	0,02000000	13,41	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121		ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	7,20	5,76
10498		CARPINTEIRO	H	0,70000000	7,20	5,04
12591		PEDREIRO	H	0,30000000	7,20	2,16
12543		SERVEANTE	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,33
MATERIAL	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103		ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	0,72	0,18
10108		AREIA GROSSA	M3	0,04000000	48,75	1,95
10163		AÇO CA-50	KG	1,38000000	3,88	5,21
10628		CHAPA COMPENSADO RESERADO 18MM (1,10 x 2,00)	M2	1,00000000	14,08	14,08
10805		CIMENTO PORTLAND	KG	0,38000000	0,46	0,40
11605		FERRISCO	M3	0,00600000	61,82	5,58
11724		PREGO	KG	0,02000000	0,17	0,18
TOTAL MATERIAL:						36,18
VALOR SEM ENCARGOS:						54,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):						16,07
VALOR COM ENCARGOS:						70,27
VALOR BDI (28,82%):						20,25
VALOR COM BDI:						90,52

### 5.1. CA424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UM)

SERVIÇO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04421		FERRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	Q	1,00000000	223,20	223,20
04422		ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	Q	2,00000000	20,81	41,62
04423		PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UM	1,00000000	170,51	170,51
TOTAL SERVIÇO:						435,33
VALOR SEM ENCARGOS:						435,22

Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

33.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR ENCARGOS (87.81%):	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	491,68
VALOR BDI (28.82%):	141,70
VALOR COM BDI:	633,38

### 2. C428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UM)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C421	FORRAMENTO DE MADEIRAL = 15 cm	SEINFRA	Q	1,00000000	223,20	223,20
C422	ALIJAR DE MADEIRA L= 5 cm (1.FACE)	SEINFRA	Q	2,00000000	20,81	41,21
C427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UM	1,00000000	189,84	189,84

TOTAL SERVIÇO:	453,26
VALOR SEM ENCARGOS:	453,26
VALOR ENCARGOS (87.81%):	56,46
VALOR COM ENCARGOS:	509,72
VALOR BDI (28.82%):	146,90
VALOR COM BDI:	656,62

### 3. PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1847	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	313,27	313,27

TOTAL MATERIAL:	313,27
VALOR SEM ENCARGOS:	313,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	313,27
VALOR BDI (28.82%):	90,28
VALOR COM BDI:	403,56

### 4. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1844	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	311,51	311,51

TOTAL MATERIAL:	311,51
VALOR SEM ENCARGOS:	311,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	311,51
VALOR BDI (28.82%):	89,78
VALOR COM BDI:	401,29

### 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MORO COM OREINTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,30000000	32,59	10,24
601	JANELA ALUMÍNIO MAXIMAR, SERIE 25, 90 X 110 CM (INCLUSO GUIARNICAO E VIDRO FANTASIA).	SINAPI	M2	1,00000000	543,06	543,06
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBREBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UM	24,40000000	0,14	3,33

TOTAL MATERIAL:	556,63
VALOR SEM ENCARGOS:	556,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	556,63
VALOR BDI (28.82%):	159,78
VALOR COM BDI:	716,41

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88809	VEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94500000	11,32	33,40
88816	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47400000	0,02	15,30

TOTAL SERVIÇO:	48,70
VALOR SEM ENCARGOS:	413,26
VALOR ENCARGOS (88.88%):	29,39
VALOR COM ENCARGOS:	436,63
VALOR BDI (28.82%):	125,84
VALOR COM BDI:	562,47

### 1585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF. 07/2016 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9034364	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (AXL) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUIARNICAO	SINAPI	UM	0,30000000	587,46	323,86

TOTAL MATERIAL:	323,86
VALOR SEM ENCARGOS:	323,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	323,86
VALOR BDI (28.82%):	93,34
VALOR COM BDI:	417,20

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88809	VEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33000000	11,32	17,33
88816	SERVETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78800000	0,02	6,96
88629	ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 09/2014	SINAPI	M2	0,00700000	282,50	1,98

TOTAL SERVIÇO:	26,27
VALOR SEM ENCARGOS:	350,07
VALOR ENCARGOS (88.88%):	12,36
VALOR COM ENCARGOS:	362,43
VALOR BDI (28.82%):	104,45
VALOR COM BDI:	466,88



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM BDI: 466,88

### 6.7. C2676 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP. = 6mm (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	1,20000000	219,83	261,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>261,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>251,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>251,55</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>72,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>324,05</b>

### 7.1. 92588 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004656	PERFIL "U" EMBUJADO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,31100000	5,90	25,43
0004654	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	QRTO	0,00700000	61,58	0,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,27</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,21300000	10,40	2,23
88516	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,10500000	6,02	0,63
93281	GUINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QIP DIURNO. AF. 03/2016	QIP	0,00870000	10,63	0,67
93282	GUINCHÃO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - QII DIURNO. AF. 03/2016	QII	0,00830000	10,04	0,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>					<b>1,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>8,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>39,97</b>

### 7.2. 92616 - FABRILAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM AÇO, VAO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 12/2015 (UM)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CARTONEIRA AÇO ABRASIVAS (QUALQUER TIPO), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	46,54000000	4,01	188,50
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO (IGUAL A 4,00 MM)	KG	0,82200000	17,48	6,11
00046598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CRAFA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 60 MM, E = 3 MM	KG	112,86000000	5,90	665,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>860,35</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,24400000	10,40	20,94
88516	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,08600000	6,02	5,62
93288	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTERNA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 12/2015	UM	1,00000000	167,70	167,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>274,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.064,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>					<b>71,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.136,06</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>327,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.463,47</b>

### 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 06/2016 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007245	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40" MM, E = 0,5 MM, SEM FURTO	M2	1,18800000	25,53	26,78
00011029	BASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 50 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI ROSCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	QI	4,15000000	1,01	4,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,99</b>
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,00800000	6,02	0,87
88521	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	B	0,06100000	10,35	0,94
93287	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 60 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - QIP DIURNO. AF. 03/2016	QIP	0,00070000	300,58	0,21
93288	GUINCHASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 260 KW - QII DIURNO. AF. 03/2016	QII	0,00100000	74,81	0,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>36,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>					<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,92</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>10,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>47,56</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



**7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,60M	SEINFRA	M	1,03000000	27,01	28,76
11796	FREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,17	0,82
11794	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	36,47	1,46
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	47,16	1,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>48,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>61,64</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>79,40</b>

**7.5. C0661 - RUFOS DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,00	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,10</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,78	14,19
11725	FREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,17	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,80</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>7,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>34,52</b>

**8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMASOS. (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06007519	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE SPERSA EM AGUA PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SEINFRA	L	0,40000000	8,00	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,44</b>

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08616	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,40000000	8,02	3,21
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>3,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,58%):</b>						<b>1,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,82</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	5,50	1,65
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	7,25	2,18
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	2,02	4,04
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,80000000	1,90	1,52
12251	VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	12,12	13,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>22,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>3,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>33,08</b>

**87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87877	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SEINFRA	M2	0,00420000	305,71	1,28
88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,07000000	11,32	0,79
08616	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	H	0,09700000	9,02	0,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,95</b>
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,62</b>





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (28,82%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,56

### 9.2. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87169 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	0,02130000	334,24	7,12
88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,32	3,81
88816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	9,02	1,03
TOTAL SERVIÇO:					11,96
VALOR SEM ENCARGOS:					11,96
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,25
VALOR COM ENCARGOS:					14,31
VALOR BDI (28,82%):					4,30
VALOR COM BDI:					19,21

### 9.3. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87169 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M2	0,02130000	334,24	7,12
88809 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	11,32	3,98
88816 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,02	1,15
TOTAL SERVIÇO:					12,24
VALOR SEM ENCARGOS:					12,24
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,84
VALOR COM ENCARGOS:					15,78
VALOR BDI (28,82%):					4,56
VALOR COM BDI:					20,33

### 9.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10836 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SINIPA	M2	1,00000000	15,13	15,13
TOTAL MATERIAL:					15,13
VALOR SEM ENCARGOS:					15,13
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					15,13
VALOR BDI (28,82%):					4,36
VALOR COM BDI:					19,49

### 9.5. C3970 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTERNA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000556 REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	28,02	30,20
00001391 ARGAMASSA COLANTE/ACT PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,44	2,26
00034357 REJUNTE COLORIDO, CEMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,22000000	2,70	0,61
TOTAL MATERIAL:					33,07
TOTAL SERVIÇO:					9,38
VALOR SEM ENCARGOS:					43,87
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					48,84
VALOR BDI (28,82%):					14,08
VALOR COM BDI:					62,92

### 9.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SINIPA	M2	1,00000000	23,76	23,76
TOTAL MATERIAL:					23,76
VALOR SEM ENCARGOS:					23,76
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					23,76
VALOR BDI (28,82%):					6,85
VALOR COM BDI:					30,61

### 9.7. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SINIPA	M3	1,00000000	23,76	23,76

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçuçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	2,00000000	7,20	14,40
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	6,00000000	4,88	29,28
<b>TOTAL RAO DE OBRA:</b>					<b>43,68</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00899 C/INCRUSTO F/VIER. POR 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEMPRA	M3	1,00000000	268,09	268,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>268,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>311,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>379,75</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>109,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>489,19</b>

**10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEMPRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,55000000	4,88	2,68
<b>TOTAL RAO DE OBRA:</b>					<b>4,48</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,03500000	44,85	1,55
10895 CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	8,79000000	0,46	4,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>3,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,20</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,32</b>

**10.3. 87250 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001207 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR DO IGUAL A 2025 CM2	SNAPI	M2	1,07000000	19,74	21,13
00001201 ARGAMASSA COLANTE PARA CERAMICAS	SNAPI	KG	5,14000000	0,44	2,26
00004357 RESJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SNAPI	KG	0,16000000	2,73	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,82</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AJUDANTE DO LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,42000000	10,88	4,57
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,21000000	0,02	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>3,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>10,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,01</b>

**10.4. 87260 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR DO IGUAL A 2025 CM2	SNAPI	M2	1,08000000	53,84	58,89
00004357 RESJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SNAPI	KG	0,24000000	2,73	0,67
00027595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SNAPI	KG	5,82000000	1,34	11,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>71,07</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AJUDANTE DO LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,39000000	10,88	4,17
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	H	0,16000000	0,02	1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,77</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>22,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>100,18</b>

**10.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)**

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEMPRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543 SERVENTE	SEMPRA	H	0,10000000	4,88	0,49
<b>TOTAL RAO DE OBRA:</b>					<b>1,21</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497 CARPETE ESPESSURA 4MM	SEMPRA	M2	1,00000000	20,24	20,24
10815 COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEMPRA	KG	0,10000000	10,21	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,26</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR SEM ENCARGOS:	35,32
VALOR ENCARGOS (87.81%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	36,37
VALOR BDI (28.82%):	10,48
VALOR COM BDI:	46,85

### C1669 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,82
MATERIAL					
11610 PEITORIL DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00
SERVIÇO					
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	412,61	1,55
TOTAL SERVIÇO:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					45,37
VALOR ENCARGOS (87.81%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					49,72
VALOR BDI (28.82%):					14,33
VALOR COM BDI:					64,05

### C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,82
MATERIAL					
11860 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,62	57,62
TOTAL MATERIAL:					57,62
SERVIÇO					
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	412,61	1,55
TOTAL SERVIÇO:					1,55
VALOR SEM ENCARGOS:					63,99
VALOR ENCARGOS (87.81%):					4,35
VALOR COM ENCARGOS:					68,34
VALOR BDI (28.82%):					19,70
VALOR COM BDI:					88,04

### C1669 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x19x4)cm COLORIDO (M2)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,26
MATERIAL					
16250 TIJOLINHO K317 (19,9 X 19 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	US	51,00000000	0,52	26,56
TOTAL MATERIAL:					26,56
VALOR SEM ENCARGOS:					33,82
VALOR ENCARGOS (87.81%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					39,93
VALOR BDI (28.82%):					11,51
VALOR COM BDI:					51,44

### C1889 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,8 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCEITEIRO	SEINFRA	H	0,82500000	7,20	4,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,87500000	4,88	4,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,47
MATERIAL					
10109 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500000	48,75	6,09
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	K0	3,75000000	0,40	1,50
16261 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,8 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05000000	20,28	21,29
TOTAL MATERIAL:					27,88
VALOR SEM ENCARGOS:					47,40
VALOR ENCARGOS (87.81%):					7,94
VALOR COM ENCARGOS:					55,04
VALOR BDI (28.82%):					15,86



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM BDI: 70,90

### 10.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUA (MFO FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X120 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00400370	AREIA MÉDIA - FOSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SNAPI	M3	0,05700000	37,05	0,26
00004059	MBO-FIO OU GUA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 150 X 15 / 12" CM (R X L1/L2)	SNAPI	M	1,00800000	15,06	15,74
TOTAL MATERIAL:					49,99	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88509	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	M	0,36400000	11,32	4,46
88516	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SNAPI	M	0,39400000	9,02	3,55
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SNAPI	M3	0,00200000	262,50	0,57
TOTAL SERVIÇO:					4,88	
VALOR SEM ENCARGOS:					24,56	
VALOR ENCARGOS (8,68%):					3,96	
VALOR COM ENCARGOS:					28,54	
VALOR BDI (26,82%):					9,23	
VALOR COM BDI:					36,77	

### 11.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,10000000	5,80	0,60
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL RAO DE OBRA:					1,32	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11170	FIO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	SEMPRA	M	1,02000000	0,05	0,07
TOTAL MATERIAL:					1,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,95	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,11	
VALOR COM ENCARGOS:					3,06	
VALOR BDI (26,82%):					0,88	
VALOR COM BDI:					3,94	

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

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,11000000	5,80	0,62
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,11000000	7,20	0,76
TOTAL RAO DE OBRA:					1,41	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10556	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEMPRA	M	1,02000000	1,19	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,49	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,61	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,23	
VALOR COM ENCARGOS:					3,84	
VALOR BDI (26,82%):					1,11	
VALOR COM BDI:					4,95	

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

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,12000000	5,80	0,67
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,12000000	7,20	0,88
TOTAL RAO DE OBRA:					1,54	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEMPRA	M	1,02000000	1,88	1,71
TOTAL MATERIAL:					1,71	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,25	
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,33	
VALOR COM ENCARGOS:					4,58	
VALOR BDI (26,82%):					1,32	
VALOR COM BDI:					5,90	

### B37 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

RAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,13000000	5,80	0,73
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	M	0,13000000	7,20	0,94
TOTAL RAO DE OBRA:					1,66	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
158	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEMPRA	M	1,02000000	2,46	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,81	



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

PERMANENTE  
RSC  
PURA MUNICÍPIO

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (87.81%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (28.82%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,24

### 11.5. CD524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.14000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1.02000000	4,22
TOTAL MATERIAL:					4,22
VALOR SEM ENCARGOS:					6,10
VALOR ENCARGOS (87.81%):					1,53
VALOR COM ENCARGOS:					7,66
VALOR BDI (28.82%):					2,21
VALOR COM BDI:					9,87

### 11.6. CD527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	6,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	6,46
TOTAL MATERIAL:					6,46
VALOR SEM ENCARGOS:					9,67
VALOR ENCARGOS (87.81%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					10,45
VALOR BDI (28.82%):					3,01
VALOR COM BDI:					13,46

### 11.7. CD530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	9,86
TOTAL MATERIAL:					9,86
VALOR SEM ENCARGOS:					12,26
VALOR ENCARGOS (87.81%):					1,89
VALOR COM ENCARGOS:					14,16
VALOR BDI (28.82%):					4,08
VALOR COM BDI:					18,23

### 8. CD626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UM)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.40000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10420	CAIXA FANAR, CLAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UM	7,24	7,24
TOTAL MATERIAL:					7,24
VALOR SEM ENCARGOS:					12,34
VALOR ENCARGOS (87.81%):					4,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,80
VALOR BDI (28.82%):					4,84
VALOR COM BDI:					21,64

### C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UM)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UM	1.00000000	5,85
TOTAL MATERIAL:					5,85
VALOR SEM ENCARGOS:					18,85
VALOR ENCARGOS (87.81%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					20,51
VALOR BDI (28.82%):					5,91
VALOR COM BDI:					26,42

a Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

☎: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TOTAL MATERIAL:	5,81
VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,34
VALOR COM ENCARGOS:	10,88
VALOR BDI (28,82%):	3,14
VALOR COM BDI:	14,02

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	7,20	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,67
<b>SUBTOTAL</b>						
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEMPRA	UN	1,00000000	13,55	13,55
TOTAL MATERIAL:						13,55
VALOR SEM ENCARGOS:						10,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (28,82%):						6,46
VALOR COM BDI:						28,87

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	5,50	2,07
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,37000000	7,20	2,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,67
<b>SUBTOTAL</b>						
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	7,79	7,79
TOTAL MATERIAL:						7,79
VALOR SEM ENCARGOS:						12,47
VALOR ENCARGOS (87,81%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (28,82%):						4,78
VALOR COM BDI:						21,37

### 12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,33000000	5,50	1,83
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,33000000	7,20	2,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
<b>SUBTOTAL</b>						
01	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEMPRA	UN	1,00000000	12,81	12,81
TOTAL MATERIAL:						12,81
VALOR SEM ENCARGOS:						19,39
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						25,29
VALOR BDI (28,82%):						7,28
VALOR COM BDI:						32,57

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	5,50	1,10
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,54
<b>SUBTOTAL</b>						
12119	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEMPRA	UN	1,00000000	5,75	5,75
TOTAL MATERIAL:						5,75
VALOR SEM ENCARGOS:						8,44
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,78
VALOR BDI (28,82%):						3,11
VALOR COM BDI:						13,89

### 14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	5,50	1,10
12312	ELETRICISTA	SEMPRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,54
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>TOTAL</b>						



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



12107	TOMADA 2P.O.L.O.S.E.TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL MATERIAL: 11,00						
VALOR SEM ENCARGOS: 15,51						
VALOR ENCARGOS (87,81%): 3,22						
VALOR COM ENCARGOS: 18,93						
VALOR BDI (28,82%): 5,43						
VALOR COM BDI: 24,26						

### 11.15. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	5,60	0,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	7,20	0,36
TOTAL MÃO DE OBRA: 4,84					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESP. PL. 04"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	1,00000000	2,05	2,05
TOTAL MATERIAL: 2,05					
TOTAL MATERIAL: 4,89					
VALOR SEM ENCARGOS: 2,68					
VALOR ENCARGOS (87,81%): 0,55					
VALOR COM ENCARGOS: 3,24					
VALOR BDI (28,82%): 0,93					
VALOR COM BDI: 4,17					

### 11.16. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	5,80	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	7,20	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,87					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	1,00000000	44,46	44,46
TOTAL MATERIAL: 44,46					
TOTAL MATERIAL: 56,33					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,02					
VALOR ENCARGOS (87,81%): 8,80					
VALOR COM ENCARGOS: 18,82					
VALOR BDI (28,82%): 19,02					
VALOR COM BDI: 37,84					

### 11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	7,20	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,87					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	1,00000000	44,46	44,46
TOTAL MATERIAL: 44,46					
TOTAL MATERIAL: 56,33					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,02					
VALOR ENCARGOS (87,81%): 8,80					
VALOR COM ENCARGOS: 18,82					
VALOR BDI (28,82%): 19,02					
VALOR COM BDI: 37,84					

### 11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	5,80	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	7,20	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,87					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	1,00000000	44,46	44,46
TOTAL MATERIAL: 44,46					
TOTAL MATERIAL: 56,33					
VALOR SEM ENCARGOS: 10,02					
VALOR ENCARGOS (87,81%): 8,80					
VALOR COM ENCARGOS: 18,82					
VALOR BDI (28,82%): 19,02					
VALOR COM BDI: 37,84					

### 19. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,00000000	7,20	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA: 11,87					



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019		DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	75,98	75,98
TOTAL MATERIAL:							75,98
VALOR SEM ENCARGOS:							87,50
VALOR ENCARGOS (87,81%):							10,02
VALOR COM ENCARGOS:							97,52
VALOR BDI (28,82%):							28,11
VALOR COM BDI:							125,63

### 1.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UM)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,88
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,84

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980		DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:							8,00
VALOR SEM ENCARGOS:							11,93
VALOR ENCARGOS (87,81%):							3,34
VALOR COM ENCARGOS:							15,27
VALOR BDI (28,82%):							4,40
VALOR COM BDI:							19,67

### 1.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UM)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,88
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,84

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981		DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:							8,00
VALOR SEM ENCARGOS:							11,93
VALOR ENCARGOS (87,81%):							3,34
VALOR COM ENCARGOS:							15,27
VALOR BDI (28,82%):							4,40
VALOR COM BDI:							19,67

### 2.2. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UM)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,80	1,88
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:							3,84

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982		DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,00	8,00
TOTAL MATERIAL:							8,00
VALOR SEM ENCARGOS:							11,93
VALOR ENCARGOS (87,81%):							3,34
VALOR COM ENCARGOS:							15,27
VALOR BDI (28,82%):							4,40
VALOR COM BDI:							19,67

### 1. C4567 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V (UM)

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIDO E INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,98	103,98
TOTAL MATERIAL:							103,98
VALOR SEM ENCARGOS:							103,98
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							103,98
VALOR BDI (28,82%):							29,96
VALOR COM BDI:							133,92

### C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UM)

MÃO DE OBRA	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,80000000	5,80	4,64
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
TOTAL MÃO DE OBRA:							10,40

MATERIAL	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8565		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,04	114,04
TOTAL MATERIAL:							114,04





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR SEM ENCARGOS:	122,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	129,50
VALOR BDI (28,82%):	37,26
VALOR COM BDI:	166,56

### 25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Nº DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	5,80
					4,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,48
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11094	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,93
					1,93
TOTAL MATERIAL:					1,93
VALOR SEM ENCARGOS:					6,41
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,90
VALOR COM ENCARGOS:					10,31
VALOR BDI (28,82%):					2,97
VALOR COM BDI:					13,28

### 26. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

Nº DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,80
					1,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
					2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,84
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,45
					2,38
TOTAL MATERIAL:					2,38
VALOR SEM ENCARGOS:					6,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					9,54
VALOR BDI (28,82%):					2,75
VALOR COM BDI:					12,29

### 27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Nº DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	5,80
					2,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	7,20
					3,24
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,76
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,14
					4,56
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,32
VALOR ENCARGOS (87,81%):					5,01
VALOR COM ENCARGOS:					15,33
VALOR BDI (28,82%):					4,42
VALOR COM BDI:					19,75

### 28. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UM)

Nº DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,80
					6,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
					7,82
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UM	1,00000000	59,87
					59,87
TOTAL MATERIAL:					59,87
VALOR SEM ENCARGOS:					73,95
VALOR ENCARGOS (87,81%):					12,24
VALOR COM ENCARGOS:					86,19
VALOR BDI (28,82%):					24,78
VALOR COM BDI:					110,77

### 29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UM)

Nº DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,80
					6,16
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,20
					7,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UM	1,00000000	53,98
					53,98
TOTAL MATERIAL:					53,98



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR SEM ENCARGOS:	68,06
VALOR ENCARGOS (87,81%):	12,26
VALOR COM ENCARGOS:	80,30
VALOR BDI (28,82%):	23,14
VALOR COM BDI:	103,44

### 1.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,80	27,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,20	34,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,42
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,80	2,40
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,64	2,81
10378	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,85	15,70
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,22	4,22
10356	CAIXA TIPO T 60X60X17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	72,46	72,46
10951	CHAVE GERAL 5X20CA- BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	307,62	307,62
10961	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,28	2,28
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,15	3,22
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,16	47,16
11720	POSTE DE CONCRETO 90X100X0	SEINFRA	UN	1,00000000	620,33	620,33
TOTAL MATERIAL:						807,33
VALOR SEM ENCARGOS:						1.049,81
VALOR ENCARGOS (87,81%):						53,45
VALOR COM ENCARGOS:						1.102,26
VALOR BDI (28,82%):						317,67
VALOR COM BDI:						1.419,93

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,80	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,60
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,84	26,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,35	20,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	120,83	120,83
TOTAL MATERIAL:						292,27
VALOR SEM ENCARGOS:						229,86
VALOR ENCARGOS (87,81%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						252,13
VALOR BDI (28,82%):						72,66
VALOR COM BDI:						324,79

### 12. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	5,80	16,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						38,40
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,84	26,84
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,35	20,35
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,26	24,26
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	140,16	140,16
TOTAL MATERIAL:						231,61
VALOR SEM ENCARGOS:						261,99
VALOR ENCARGOS (87,81%):						33,40
VALOR COM ENCARGOS:						295,39
VALOR BDI (28,82%):						85,13
VALOR COM BDI:						380,52

### C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,00000000	5,80	0,50
12520	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,00000000	7,20	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,15
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	57,39	0,01

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

TELEFONE: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	26,62	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,04000000	1,86	1,82
TOTAL MATERIAL:						1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,99
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,01
VALOR COM ENCARGOS:						4,00
VALOR BDI (28,82%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,15

### 2.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,80	0,87
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,44
VALOR SEM ENCARGOS:						3,97
VALOR ENCARGOS (87,81%):						1,34
VALOR COM ENCARGOS:						5,31
VALOR BDI (28,82%):						1,53
VALOR COM BDI:						6,84

### 2.3. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,80	1,34
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,07
VALOR SEM ENCARGOS:						12,16
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						15,84
VALOR BDI (28,82%):						4,57
VALOR COM BDI:						20,41

### 4. C2622 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,80	1,01
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16000000	7,20	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,13
VALOR BDI (28,82%):						1,48
VALOR COM BDI:						6,61

### 00953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,80	1,01
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						8,22
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						6,38

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

CEP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR BDI (28,82%):	1,95
VALOR COM BDI:	6,93

### 6. C1956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1/2") (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2800000	6,80	1,87
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,2800000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,89
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,01400000	37,20	0,52
10897 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	4,88	4,88
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00800000	26,82	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,56
VALOR SEM ENCARGOS:					9,45
VALOR ENCARGOS (87,81%):					8,32
VALOR COM ENCARGOS:					17,77
VALOR BDI (28,82%):					5,12
VALOR COM BDI:					22,89

### 7. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	5,80	1,01
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	7,20	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,31
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00150000	37,20	0,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,31000000	0,37	0,11
11300 JOELHO PVC SOLD AZUL DE 20X1/2"	SEMPRA	UN	1,00000000	3,00	3,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00300000	26,82	0,08
TOTAL MATERIAL:					3,25
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (87,81%):					4,88
VALOR COM ENCARGOS:					10,44
VALOR BDI (28,82%):					3,03
VALOR COM BDI:					13,47

### 8. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	5,80	1,01
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1800000	7,20	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,31
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10426 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,00250000	37,20	0,09
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	0,38000000	0,37	0,14
11301 JOELHO PVC SOLD AZUL DE 25X3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	5,17	5,17
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,00400000	26,82	0,11
TOTAL MATERIAL:					5,51
VALOR SEM ENCARGOS:					7,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,87
VALOR COM ENCARGOS:					14,69
VALOR BDI (28,82%):					4,23
VALOR COM BDI:					18,92

### 9. C1492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1400000	5,80	0,78
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1400000	7,20	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,79
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,78000000	0,37	0,66
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (28,82%):					3,41
VALOR COM BDI:					15,24

### 10. C1729 - LINA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10443 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1400000	5,80	0,78
12320 ENCANADOR	SEMPRA	H	0,1400000	7,20	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,79
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10305 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEMPRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	M	1,78000000	0,37	0,66
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					6,30
VALOR ENCARGOS (87,81%):					5,53
VALOR COM ENCARGOS:					11,83
VALOR BDI (28,82%):					3,41
VALOR COM BDI:					15,24



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	0,00000000	5,00	0,50
12320	ENCADADOR	SEMPRA	0,00000000	7,20	0,68
TOTAL MO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,00500000	37,20	0,19
11411	LIXVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEMPRA	1,00000000	0,54	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,00000000	26,62	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,94
VALOR SEM ENCARGOS:					2,09
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,09
VALOR BDI (28,82%):					0,89
VALOR COM BDI:					3,98

### 12.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UM)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	0,10000000	5,00	1,08
12320	ENCADADOR	SEMPRA	0,10000000	7,20	1,37
TOTAL MO DE OBRA:					2,45

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,30000000	37,20	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,00300000	26,62	0,10
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEMPRA	1,00000000	0,90	0,96
TOTAL MATERIAL:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					3,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):					2,11
VALOR COM ENCARGOS:					5,95
VALOR BDI (28,82%):					1,71
VALOR COM BDI:					7,66

### 12.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UM)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	0,30000000	5,00	1,56
12320	ENCADADOR	SEMPRA	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,02100000	37,20	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	0,00300000	26,62	0,24
11975	TÊ PVC SOLDÁVEL 50MM	SEMPRA	1,00000000	6,14	6,14
TOTAL MATERIAL:					7,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,00
VALOR ENCARGOS (87,81%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,34
VALOR BDI (28,82%):					4,13
VALOR COM BDI:					18,47

### 13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UM)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	0,00000000	5,00	0,50
12320	ENCADADOR	SEMPRA	0,00000000	7,20	0,68
TOTAL MO DE OBRA:					1,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	0,00500000	37,20	0,11
11186	FITA DE VEDAÇÃO	SEMPRA	0,25000000	0,37	0,09
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEMPRA	1,00000000	0,60	0,60
TOTAL MATERIAL:					1,80
VALOR SEM ENCARGOS:					2,93
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,93
VALOR BDI (28,82%):					0,96
VALOR COM BDI:					4,29

### 1. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UM)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEMPRA	0,14000000	5,00	0,70
12320	ENCADADOR	SEMPRA	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MO DE OBRA:					1,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/ CX. D'ÁGUA 50MM	SEMPRA	1,00000000	23,88	23,88



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	37,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.57000000	0,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	26,82
TOTAL MATERIAL:					24,48
VALOR SEM ENCARGOS:					26,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					28,38
VALOR BDI (28,82%):					8,19
VALOR COM BDI:					36,56

**12.15. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UM)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.54000000	7,20	3,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,71
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,37	0,44
11999	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UM	1.00000000	35,66	35,66
TOTAL MATERIAL:						36,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,01
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						48,02
VALOR BDI (28,82%):						14,13
VALOR COM BDI:						62,15

**12.16. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UM)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	5,80	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	7,20	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,37	0,44
11007	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UM	1.00000000	88,84	88,84
TOTAL MATERIAL:						89,28
VALOR SEM ENCARGOS:						77,09
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						83,88
VALOR BDI (28,82%):						24,17
VALOR COM BDI:						108,05

**12.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UM)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	5,80	3,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.81000000	7,20	4,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,80
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1.20000000	0,37	0,44
12693	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UM	1.00000000	85,25	85,25
TOTAL MATERIAL:						85,69
VALOR SEM ENCARGOS:						64,51
VALOR ENCARGOS (87,81%):						6,79
VALOR COM ENCARGOS:						71,30
VALOR BDI (28,82%):						20,55
VALOR COM BDI:						91,85

**2.18. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UM)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	5,80	4,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.85000000	7,20	6,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,93
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2.25000000	0,37	0,83
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UM	1.00000000	85,13	85,13
TOTAL MATERIAL:						85,96
VALOR SEM ENCARGOS:						96,89
VALOR ENCARGOS (87,81%):						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						106,31
VALOR BDI (28,82%):						30,84
VALOR COM BDI:						136,95



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### 12.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.70000000	4,88	3,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18666	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMP	SEINFRA	UN	1.00000000	378,70	378,70
TOTAL MATERIAL:						378,70
VALOR SEM ENCARGOS:						382,12
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						385,10
VALOR BDI (28,82%):						111,01
VALOR COM BDI:						496,11

### 13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	5,00	1,20
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.24000000	7,20	1,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,93
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00500000	37,20	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.00750000	26,82	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1.01000000	3,51	3,55
TOTAL MATERIAL:						3,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,67
VALOR COM ENCARGOS:						9,67
VALOR BDI (28,82%):						2,79
VALOR COM BDI:						12,46

### 13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	5,00	1,50
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.00750000	37,20	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.01100000	26,82	0,29
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1.01000000	6,30	6,42
TOTAL MATERIAL:						6,99
VALOR SEM ENCARGOS:						10,65
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,24
VALOR COM ENCARGOS:						13,89
VALOR BDI (28,82%):						3,80
VALOR COM BDI:						17,69

### 13.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	5,00	2,00
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.40000000	7,20	2,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.01700000	37,20	0,63
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.02600000	26,82	0,70
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1.01000000	7,63	7,71
TOTAL MATERIAL:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						12,92
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (28,82%):						4,69
VALOR COM BDI:						20,95

### C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	5,00	2,60
12520	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.52000000	7,20	3,74
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,34
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0.02500000	37,20	0,93
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0.04000000	26,82	1,07
TOTAL MATERIAL:						2,00
VALOR SEM ENCARGOS:						8,34
VALOR ENCARGOS (87,81%):						2,34
VALOR COM ENCARGOS:						10,68
VALOR BDI (28,82%):						3,08
VALOR COM BDI:						13,76



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	M	1,01000000	9,10	9,10
TOTAL MATERIAL:						11,16
VALOR SEM ENCARGOS:						17,84
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,63
VALOR BDI (28,82%):						6,91
VALOR COM BDI:						30,44

### 13.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,80	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,20	0,37
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,62	0,40
TOTAL MATERIAL:						2,14
VALOR SEM ENCARGOS:						5,72
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						8,84
VALOR BDI (28,82%):						2,55
VALOR COM BDI:						11,39

### 13.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,80	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,20	0,56
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,85	1,85
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,62	0,59
TOTAL MATERIAL:						3,00
VALOR SEM ENCARGOS:						6,59
VALOR ENCARGOS (87,81%):						3,12
VALOR COM ENCARGOS:						9,70
VALOR BDI (28,82%):						2,80
VALOR COM BDI:						12,50

### 13.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	5,80	2,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36000000	7,20	2,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,61
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	37,20	1,27
11295	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,00	4,00
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	26,62	1,38
TOTAL MATERIAL:						6,65
VALOR SEM ENCARGOS:						11,26
VALOR ENCARGOS (87,81%):						4,90
VALOR COM ENCARGOS:						16,26
VALOR BDI (28,82%):						4,40
VALOR COM BDI:						19,66

### 13.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,80	2,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,20	1,86
11296	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,86	5,86
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,62	2,15
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,41
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,42
VALOR BDI (28,82%):						5,89

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

EP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM BDE 26,31

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,05750000	37,20	2,14
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEMPRA	UN	1,00000000	8,08	8,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08100000	26,62	2,42
TOTAL MATERIAL:						12,64
VALOR SEM ENCARGOS:						18,55
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						23,67
VALOR BDI (28,82%):						6,92
VALOR COM BDE:						30,43

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,06700000	37,20	2,50
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEMPRA	UN	1,00000000	17,91	17,91
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,10500000	28,82	2,82
TOTAL MATERIAL:						22,23
VALOR SEM ENCARGOS:						29,12
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						34,24
VALOR BDI (28,82%):						9,87
VALOR COM BDE:						44,11

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,05000000	37,20	1,86
11320	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSPE P/ESG DIAM 100MM	SEMPRA	UN	1,00000000	15,98	15,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08000000	28,82	2,13
TOTAL MATERIAL:						19,97
VALOR SEM ENCARGOS:						25,74
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						30,87
VALOR BDI (28,82%):						8,90
VALOR COM BDE:						39,77

### 2. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,40000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,05750000	37,20	2,14
11898	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08100000	26,62	2,42
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						12,86
VALOR SEM ENCARGOS:						18,85
VALOR ENCARGOS (87,81%):						5,12
VALOR COM ENCARGOS:						23,97
VALOR BDI (28,82%):						6,91
VALOR COM BDE:						30,88

### C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,37000000	5,60	2,07

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

EP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEMPRA	II	0,37000000	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>478</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,04150000	37,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,08300000	26,82
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEMPRA	UN	1,00000000	7,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>4,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,37</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,95</b>

### 13.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	II	0,29000000	5,80
12320	ENCANADOR	SEMPRA	II	0,29000000	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>371</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,02250000	37,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,03300000	0,88
12014	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2)	SEMPRA	UN	1,00000000	6,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>3,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,51</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>4,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,69</b>

### 13.15. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	II	0,88000000	5,40
12320	ENCANADOR	SEMPRA	II	0,88000000	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,84</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEMPRA	UN	1,00000000	8,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,69</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>10,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>30,08</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>8,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,75</b>

### 16. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	II	0,59000000	5,80
12320	ENCANADOR	SEMPRA	II	0,59000000	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEMPRA	UN	1,00000000	21,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>6,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>9,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,08</b>

### CA378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	II	0,59000000	5,80
12320	ENCANADOR	SEMPRA	II	0,59000000	7,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,48</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10250	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEMPRA	UN	1,00000000	25,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>5,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,90</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>10,82</b>

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçuçu-CE

EP: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM BDI:	48,82
----------------	-------

### 13.18. C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22600000	5,80	1,28
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18800000	6,80	8,93
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,20	1,82
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,20	8,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	7,20	29,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,19400000	4,88	40,00
TOTAL MAO DE OBRA:					72,51	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	6,72	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10100000	44,85	7,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,88200000	4,04	10,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	54,80	4,20
10381	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,72	5,62
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	17,91	3,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,46	20,43
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 3,00m	SEINFRA	M	0,05900000	6,03	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	34,41
TOTAL MATERIAL:					76,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	174,40
VALOR ENCARGOS (87,81%):	76,43
VALOR COM ENCARGOS:	250,83
VALOR BDI (28,82%):	72,28
VALOR COM BDI:	323,12

### 13.19. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,80	2,80
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16125	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	40,78	40,78
TOTAL MATERIAL:					40,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,18
VALOR ENCARGOS (87,81%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	52,75
VALOR BDI (28,82%):	15,20
VALOR COM BDI:	67,95

### 3.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	64,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:					69,19	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	44,85	4,89
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,80000000	0,46	35,54
17964	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, b=0,50M	SEINFRA	UN	5,00000000	117,00	702,00
17965	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE 9=1,20MLD=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	161,88	323,70
17966	LARJE DE FONDO P/ FOSSA DE D=1,20M, D=0,10M	SEINFRA	UN	1,50000000	164,02	164,02
TOTAL MATERIAL:					1066,9	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	17,64	71,38
C2781	ESCAVAÇÃO MARGAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51x 3,00m	SEINFRA	M3	8,25800000	17,00	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	62,41	14,38
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	72,38	16,89
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M2	5,82000000	8,30	45,82
TOTAL SERVIÇO:					684,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.804,96
VALOR ENCARGOS (87,81%):	263,18
VALOR COM ENCARGOS:	1.869,14
VALOR BDI (28,82%):	538,40
VALOR COM BDI:	2.407,54

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

a Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

P: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R	2,00000000	5,80	11,20
12320	ENCANADOR	R	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MÃO DE OBRA					25,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CADA ACOPLADA	UN	1,00000000	233,71	233,71
10301	BUCHA PLÁSTICA 6MM	UN	2,00000000	0,17	0,33
10406	CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	148,76	148,76
11091	ERGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,37	0,21
11575	FARAFUSO CROMADO F/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	UN	2,00000000	2,48	4,07
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	20,38	20,38
TOTAL MATERIAL					484,44
VALOR SEM ENCARGOS:					449,63
VALOR ENCARGOS (87,81%):					22,27
VALOR COM ENCARGOS:					471,90
VALOR BDI (28,82%):					136,00
VALOR COM BDI:					607,90

### 12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	R	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	R	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	R	0,35000000	4,08	1,43
TOTAL MÃO DE OBRA					9,71

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00000000	48,75	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,40	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000000	171,00	171,00
TOTAL MATERIAL					171,09
VALOR SEM ENCARGOS:					162,40
VALOR ENCARGOS (87,81%):					9,32
VALOR COM ENCARGOS:					191,72
VALOR BDI (28,82%):					55,25
VALOR COM BDI:					246,97

### 13. C1986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	R	1,50000000	5,00	6,40
12320	ENCANADOR	R	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MÃO DE OBRA					16,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	58,00	58,00
11091	ERGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,00	15,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	0,37	0,31
11964	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00000000	75,50	75,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	42,80	42,80
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	13,26	13,26
TOTAL MATERIAL					204,87
VALOR SEM ENCARGOS:					222,79
VALOR ENCARGOS (87,81%):					16,70
VALOR COM ENCARGOS:					239,49
VALOR BDI (28,82%):					68,02
VALOR COM BDI:					307,51

### 14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	R	1,20000000	7,20	6,84
12543	SERVENTE	R	2,00000000	4,88	9,76
TOTAL MÃO DE OBRA					16,60

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	48,75	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	0,40	1,28
17895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	182,87	182,87
TOTAL MATERIAL					184,54
VALOR SEM ENCARGOS:					203,02
VALOR ENCARGOS (87,81%):					18,01
VALOR COM ENCARGOS:					219,03
VALOR BDI (28,82%):					63,12
VALOR COM BDI:					282,15



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

DEPARTAMENTO DE  
INS. MUNICIPAL  
245  
17/10/2009

### 4.5. C397 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (C.)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	10,80
12341	PROFETA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12343	SERVEITE	SEINFRA	H	2,90000000	4,88	14,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,04</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m EB=0,83m	SEINFRA	M2	1,32000000	320,80	423,16
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	137,96	137,96
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	5,13	3,08
11961	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,09	66,09
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,01	28,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>657,34</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	MARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	340,28	0,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>693,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>724,23</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>208,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>932,95</b>

### 5. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,80	16,80
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>38,40</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10961	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	2,00000000	21,09	42,18
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
11962	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	2,00000000	85,85	167,70
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	28,01	56,02
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	1,00000000	706,78	706,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>933,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.011,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>33,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.045,03</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>301,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.346,21</b>

*[Handwritten signature]*

### 6. MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

CD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA	H	2,00000000	5,80	16,24
12320	ENCARADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	20,87
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>37,11</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCOLA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,37	0,21
11315	TOGO METAL PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	36,31	36,31
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	106,46	106,46
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,40	4,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>148,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>275,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>32,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>307,68</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>88,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>396,35</b>

*[Handwritten signature]*

### 7. CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	AJUDANTE DE ENCARADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,80	2,89
20	ENCARADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>6,49</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,20000000	0,37	0,10
17	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	73,74	73,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>80,34</b>

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR ENCARGOS (87.81%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	65,81
VALOR BDI (28.82%):	24,73
VALOR COM BDI:	110,54

### 1. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	35,98	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	11,29	5,89
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	9,02	1,67
TOTAL SERVIÇO:						7,56
VALOR SEM ENCARGOS:						8,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):						3,71
VALOR COM ENCARGOS:						12,27
VALOR BDI (28,82%):						3,54
VALOR COM BDI:						15,81

### 2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,31	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03280000	35,98	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,20
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,29	2,64
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	9,02	0,78
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						4,52
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,72
VALOR COM ENCARGOS:						6,34
VALOR BDI (28,82%):						1,83
VALOR COM BDI:						8,17

### 3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,93	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,29	1,92
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,02	0,56
TOTAL SERVIÇO:						2,48
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						8,56
VALOR BDI (28,82%):						2,47
VALOR COM BDI:						11,03

### 4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	14,93	4,83
TOTAL MATERIAL:						4,83
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88210	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,29	1,47
98316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04600000	9,02	0,43
TOTAL SERVIÇO:						1,90
VALOR SEM ENCARGOS:						6,73
VALOR ENCARGOS (88,88%):						0,96
VALOR COM ENCARGOS:						7,69
VALOR BDI (28,82%):						2,22
VALOR COM BDI:						9,91

### 5. 2223 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINAPI	H	0,33000000	5,50	1,82
12395	PINTOR	SINAPI	H	0,50000000	7,20	3,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,42
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SINIFRA	KG	1,3000000	5,95	7,73	
						TOTAL MATERIAL:	7,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,18
						VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,74
						VALOR COM ENCARGOS:	17,92
						VALOR BDI (28,82%):	5,16
						VALOR COM BDI:	23,08

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINIFRA	H	0,3500000	5,80	1,06	
12395	PINTOR	SINIFRA	H	0,4000000	7,20	2,88	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	4,94
<b>MATERIAL:</b>							
10035	AGUARRAZ MINERAL	SINIFRA	L	0,0400000	10,20	0,41	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SINIFRA	L	0,1600000	11,70	1,87	
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SINIFRA	L	0,1300000	15,78	2,05	
117	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SINIFRA	DN	0,4000000	0,54	0,21	
						TOTAL MATERIAL:	4,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
						VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,21
						VALOR COM ENCARGOS:	13,59
						VALOR BDI (28,82%):	3,92
						VALOR COM BDI:	17,51

5.7. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SINIFRA	H	0,1000000	6,60	0,66	
12395	PINTOR	SINIFRA	H	0,3500000	7,20	2,52	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,18
<b>MATERIAL:</b>							
12058	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SINIFRA	KG	0,4000000	4,83	1,93	
						TOTAL MATERIAL:	1,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	5,01
						VALOR ENCARGOS (87,81%):	2,68
						VALOR COM ENCARGOS:	7,69
						VALOR BDI (28,82%):	2,22
						VALOR COM BDI:	9,91

1. COMP.01 - MURO DIVISÓRIO C/RILOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, H=2,50M, C/SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK - 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

						VALOR SEM ENCARGOS:	217,74
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	217,74
						VALOR BDI (28,82%):	62,75
						VALOR COM BDI:	280,49

C4728 - CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), ESTADOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19042	PAINEL NYLÓFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA	SINIFRA	UN	0,4000000	408,17	163,27	
19045	POSTE 48 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SINIFRA	UN	0,4000000	102,30	40,92	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SINIFRA	UN	2,8000000	3,41	9,66	
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLÓFOR	SINIFRA	M2	2,4300000	14,63	35,54	
						TOTAL MATERIAL:	249,79
						VALOR SEM ENCARGOS:	249,28
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	249,28
						VALOR BDI (28,82%):	71,84
						VALOR COM BDI:	321,12

557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM VESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
457	PORTÃO DESLIZANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM VESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINIFRA	M2	1,0000000	429,00	429,00	
						TOTAL MATERIAL:	429,00
						VALOR SEM ENCARGOS:	429,00
						VALOR ENCARGOS:	0,00



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM ENCARGOS:	429,00
VALOR BDI (28.82%):	123,64
VALOR COM BDI:	552,64

### 7.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UM)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MAQUINA DE SOLDA (CMT)	SEINFRA	H	0,85000000	12,87	10,94
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>						<b>10,94</b>
DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,80	13,10
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	5,80	19,80
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,80	19,80
10121	ARMADOR/FERRIEIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,20	16,84
10450	CARPINTERO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,10
11320	LADRILHEIRO	SEINFRA	H	5,50000000	7,20	39,50
11321	FERRIEIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,20	13,75
11343	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,88	61,05
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>248,88</b>

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,50000000	9,72	5,74
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20000000	48,75	24,38
10165	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,88	129,34
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	54,20	8,74
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	0,72	5,25
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	27,87	91,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,46	54,80
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	8,44	11,58
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	19,04	15,67
11100	EMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	11,70	12,87
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	38,40	171,77
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,17	4,57
11605	FERRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,02	23,42
11720	FREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,77	4,12
11916	SABIAFU DE 17MM	SEINFRA	M	2,25000000	4,02	16,40
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	43,69	479,41
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	45,06	469,97
12293	TARCO	SEINFRA	L	0,85000000	15,10	12,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>984,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1.774,24
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	156,89
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.961,13
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	565,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	2.526,33

### I. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,89
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,21</b>
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	130,56	261,12
10647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UR	0,80000000	60,35	38,21
10648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UR	0,80000000	35,10	21,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>320,39</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	320,39
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	8,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	331,49
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>	95,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	427,03

### C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UM)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	5,80	6,16
11050	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	7,20	7,92
12391	FERRIEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	0,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,82</b>

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	48,75	0,20





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10501	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,17
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENHO 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	27,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,08000000	11,70
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,07000000	15,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,92</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>18,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>64,84</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>18,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>83,53</b>

### 6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	7,20
11543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01880000	4,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,55</b>
<b>MATERIAL</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	7,38
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05000000	41,40
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>1,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,79</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,04</b>

### 7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12643	SERVEITE	SEINFRA	H	0,70000000	4,98
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,39</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>1,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,23</b>

**Aldir Rocha dos Santos**  
Engenheiro Civil  
CREA 260505767-4-D

**G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME**  
Cícero George Quirino Araújo Sousa  
Sócio Administrador  
CPF 034.326.773-12



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE, CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>BDI:</b>	28,82%
<b>UNID. ORÇ.</b>	UNID. ORÇ.	<b>UNID. ORÇ.</b>	UNID. ORÇ.	<b>UNID. ORÇ.</b>	<b>UNID. ORÇ.</b>
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	07.01%	SEINFRA	05/2016
SINAPI	2017/19 COM DESONERAÇÃO	SINAPI	08,68%	SINAPI	11/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-		-

#### 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) (H)

TRANSPORTE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,76578400	0,00	1,50
12702	JURCS	SEINFRA	H	0,86913920	0,00	0,60
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,02038000	0,00	0,84
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L	SEINFRA	H	1,00000000	3,18	3,18
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>8,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,67</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,34</b>

#### 12713 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	5,82500000	0,57	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,18</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,10</b>

#### 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)

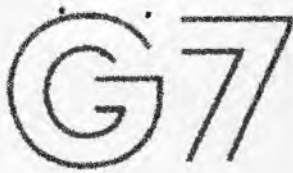
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,34</b>

#### 1421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (C.)

MODELO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,50000000	5,00	2,50
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
13393	PEZESSEIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,01</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01080000	44,95	0,48
10209	BATEENTE DE FERRO (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL.	SEINFRA	UN	1,00000000	95,00	95,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,72	1,24
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 60MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,26	3,16
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,17	1,83
12419	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	0,63	3,80
18266	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	16,30	83,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>223,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>20,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>243,46</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>70,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>313,63</b>

#### 2 - ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE) (C.)

MODELO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441	AJUDANTE DE CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	5,00	1,75
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,27</b>
MAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,17	0,92



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



18268	ALIZAR DE MADEIRA L - 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	2,93	15,21	
						TOTAL MATERIAL:	15,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,61
						VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,89
						VALOR COM ENCARGOS:	24,50
						VALOR BDI (28,82%):	7,06
						VALOR COM BDI:	31,56

### C423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UM)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,80	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,00
MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,01	
11165	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,85	
18271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	66,30	
					TOTAL MATERIAL:	120,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	170,81
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	28,39
					VALOR COM ENCARGOS:	199,20
					VALOR BDI (28,82%):	57,41
					VALOR COM BDI:	256,61

### C427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UM)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	5,80	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	7,20	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,00
MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	9,01	
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,19	
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	
					TOTAL MATERIAL:	139,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	198,84
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	26,40
					VALOR COM ENCARGOS:	217,24
					VALOR BDI (28,82%):	62,61
					VALOR COM BDI:	279,85

### 0309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] [COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	2,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] [COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,75	
00037372	EXAMES - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] [COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,36	
00037373	SEGURO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] [COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	1,00000000	0,02	
					TOTAL GERAL:	3,20
MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,61	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,61
SERVIÇOS	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88236	FERRAMENTAS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,46	
88237	EPI [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,98	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	
					TOTAL SERVIÇO:	1,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,32
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,97
					VALOR COM ENCARGOS:	17,29
					VALOR BDI (28,82%):	4,98
					VALOR COM BDI:	22,27

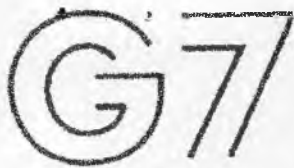
### - FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000010	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10 L	SINAPI	UN	0,00785440	7,77
0002711	CARRUBO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	SINAPI	UN	0,00065110	107,25
011359	ESMERILH ADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTAÇÃO 8500 RPM, POTÊNCIA 2400 W	SINAPI	UN	0,00004970	636,09
012815	FITA CRÉPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,00888500	4,84

Rua Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

Telefone: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00025966	REDUTOR TIPO TRIMMER PARA ACABAMENTO	UN	1	14,85	14,85
00038382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	6,34	0,0287496	0,1822
00038390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	10,02	0,00148080	0,1483
00038392	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	8,58	0,00148080	0,1269
00028396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	UN	418,26	0,0003680	153,93
00038399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 25 X 25* CM	UN	132,53	0,0003680	48,77
00038412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TERMICO, PARA ELETRICIDADE DE 2,0 A 4,0 MM	UN	1018,82	0,00004320	44,01
00038413	LIXADORA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	UN	551,61	0,00004320	23,82
00038476	ESCADA DUPLA DE ABIRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	UN	100,88	0,00020180	20,44
00038477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	565,50	0,00004320	24,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,58</b>

### 37 - EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
0002092	LITVA RASPA DE COURO, CABO CURTO (TURBO ** CM)	UN	0,14	10,27	1,44
0002092	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	UN	54,78	0,00100100	0,055
00026144	RESPIRADOR DESCARTAVEL, SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO, FFP 1	UN	1,28	0,11148720	0,14
00026146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	163,93	0,00124020	0,20
00026149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 32 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQUETOÃO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	UN	134,03	0,00072000	0,10
00026150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	33,87	0,00284930	0,09
00026152	TALARINHA DE SEGURANCA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	UN	162,57	0,00107600	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1,24</b>

### 71 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

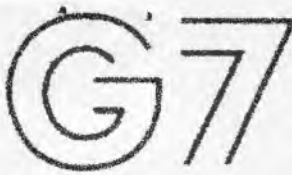
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00004750	PEDREIRO	H	0,17	10,000	1,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,21</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,27</b>

### i - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
00027370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	2,07	2,07
00027371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,75	0,75
00027372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,36	0,36
00027373	SEGUNDO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) [COLETADO CAIXA]	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>3,20</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,68</b>

### CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
0006111	SERVENTE	H	1,00000000	4,35	4,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>3,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>3,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,68</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME

PERMANENTE DE  
853  
ESTRUTURA METÁLICA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEITE	H	0,01710000	4,36	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,36
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28,82%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18

### 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2014 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000570	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/PORCEZADOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,15000000	37,05	42,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	441,51000000	0,37	163,56
TOTAL MATERIAL:					206,17

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48000000	8,02	70,00
TOTAL SERVIÇO:					70,00
VALOR SEM ENCARGOS:					282,69
VALOR ENCARGOS (88,68%):					33,31
VALOR COM ENCARGOS:					316,00
VALOR BDI (28,82%):					91,07
VALOR COM BDI:					407,07

### 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,07	2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,20

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	1,00000000	5,84	5,84
TOTAL MAO DE OBRA:					5,84

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,45	0,45
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,90	0,90
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL SERVIÇO:					1,40
VALOR SEM ENCARGOS:					10,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					15,72
VALOR BDI (28,82%):					4,53
VALOR COM BDI:					20,25

### 8344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA	H	0,00630000	5,84	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,10
VALOR BDI (28,82%):					0,03
VALOR COM BDI:					0,13

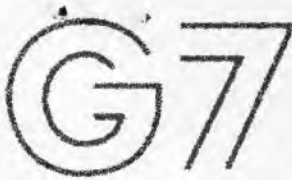
### 81 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHIP DIURNO. AF\_03/2016 (CHIP)

ICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	0,70	0,70
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,31	0,31
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JORUS. AF_03/2016	H	1,00000000	0,07	0,07
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,26	0,26
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL SERVIÇO:					1,92
VALOR SEM ENCARGOS:					10,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):					4,32

la Carlos Marais, 608 - Centro - Caririçu-CE

P: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (28.82%):	4,57
VALOR COM BDI:	20,42

### 00037370 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
00037373 SEGURO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL GERAL:					3,20

RAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	1,00000000	5,47	5,47
TOTAL RAO DE OBRA:					5,47

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037373 EPI [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,92
VALOR COM ENCARGOS:	14,62
VALOR BDI (28,82%):	4,21
VALOR COM BDI:	18,83

### 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

RAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004252 OPERADOR DE GUINCHO	SINAPI	H	0,01200000	5,47	0,07
TOTAL RAO DE OBRA:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13
VALOR BDI (28,82%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,17

### 00036487 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000400	4874,75	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31

VALOR SEM ENCARGOS:	0,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,31
VALOR BDI (28,82%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,40

### 00036487 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF\_03/2016 (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001440	4874,75	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (28,82%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,09

### 00036487 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000000	4874,75	0,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,29

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,29
VALOR BDI (28,82%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,37

### 0002705 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	0,78000000	0,71	0,06

la Carlos Marais, 608 - Centro - Caririáçu-CE

P: 63.220-000 | CNPJ: 10.572.609/001-99 | Ins. Municipal: 1113.05.00-030

e-mail: g7.contrucoes@hotmail.com



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TOTAL MATERIAL:	6,56
VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,56
VALOR BDI (28,82%):	0,16
VALOR COM BDI:	0,72

### 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	0,70	0,70
93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07

TOTAL SERVIÇO:	1,08
VALOR SEM ENCARGOS:	10,09
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,91
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (28,82%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,32

### 93258 - INSTALAÇÃO DE TESOIRA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964 PARAFUSO DE AÇO TIPO CRUMBADOR PARABOLIT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,18	14,16

TOTAL MATERIAL:	14,16
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,84000000	10,46	83,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84300000	0,02	23,84
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	300,56	34,05
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	74,81	11,74

TOTAL SERVIÇO:	123,4
VALOR SEM ENCARGOS:	167,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	54,41
VALOR COM ENCARGOS:	221,51
VALOR BDI (28,82%):	63,84
VALOR COM BDI:	285,35

### 93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,67	14,67
88293 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,58	42,58
93294 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
93295 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	88,44	88,44
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	157,31	157,31
93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,98	2,98

TOTAL SERVIÇO:	318,4
VALOR SEM ENCARGOS:	300,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	309,86
VALOR BDI (28,82%):	89,30
VALOR COM BDI:	399,16

### 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02

TOTAL SERVAL:	3,42
---------------	------

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37

TOTAL MÃO DE OBRA:	10,37
--------------------	-------



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,96	0,96
95259 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,00000000	0,14	0,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,88%):</b>					<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,87</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,81</b>

**5359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004254 OPERADOR DE GUINDASTE		H	0,01320000	10,37	0,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,58%):</b>					<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,25</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,32</b>

**3283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002594 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACA0 6 X 6		UN	0,00004000	1084428,00	42,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>42,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>42,56</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>12,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>54,83</b>

**3284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF\_03/2016 (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002594 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACA0 6 X 6		UN	0,00001370	1084428,06	14,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>14,86</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>4,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,79</b>

**285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002594 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACA0 6 X 6		UN	0,00009100	1084428,06	98,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>98,44</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>19,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>118,16</b>

**86 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEPENDÊNCIA		KWH	221,00000000	0,71	157,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>157,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>157,31</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>45,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>202,65</b>

**5 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_03/2016 (H)**

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002594 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACA0 6 X 6		UN	0,00000280	1084428,06	2,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,98</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,96</b>





# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,98
VALOR BDI (28.82%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,84

### 3288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08294	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,87	14,87
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	42,58	42,58
93294	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	14,68	14,68
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,98	2,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>74,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>74,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,11</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>24,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>108,35</b>

### 3323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00027370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,07	2,07
00027371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
00027372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00027373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>3,22</b>
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,71	5,71
<b>TOTAL MO DE OBRA:</b>						<b>5,71</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08236	PERMANENTES (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
08237	EBT (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
95395	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>5,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,48</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,94</b>

### 385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

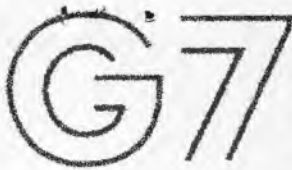
MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADISTA	SINAPI	H	0,00000000	5,71	0,00
<b>TOTAL MO DE OBRA:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,13</b>

### 77 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (DISTRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,00000000	59,06	59,06
08001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	401,00000000	0,37	149,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>208,66</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08216	SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,80000000	0,02	98,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>98,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>305,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>42,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>348,49</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>						<b>100,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>448,92</b>

### 9 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO (AZEDA)/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,26000000	37,05		46,68
00001106	CAL HIDRATADA CF-1 PARA ARGAMASSAS	KG	188,94000000	0,82		117,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	181,07000000	0,87		157,06
TOTAL MATERIAL:						221,64
SERVICO		UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
08316		B	11,37000000	0,02		102,58
TOTAL SERVICO:						102,58
VALOR SEM ENCARGOS:						334,24
VALOR ENCARGOS (88,89%):						44,67
VALOR COM ENCARGOS:						378,91
VALOR BDI (28,82%):						109,20
VALOR COM BDI:						488,11

08256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,07		2,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,75		0,75
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,58		0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,02		0,02
TOTAL GERAL:						3,42

00004760 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	1,00000000	8,00		8,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,00

SERVICO						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
08236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,48		0,48
08237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,06		0,06
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,07		0,07
TOTAL SERVICO:						0,61
VALOR SEM ENCARGOS:						10,61
VALOR ENCARGOS (88,59%):						5,39
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (28,82%):						4,63
VALOR COM BDI:						20,70

5324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHISTA	H	0,01190000	0,00		0,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS (88,59%):						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						0,13
VALOR BDI (28,82%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,17

839 - CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CEP)	H	0,71400000	13,41		9,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,57
MÃO DE OBRA		UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543		H	8,00000000	4,88		20,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,20
GERAL						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,89710000	44,85		40,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,40		117,48
11605	PEDRISCO	M3	0,83600000	81,82		81,51
TOTAL MATERIAL:						239,22
VALOR SEM ENCARGOS:						269,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						29,96
VALOR COM ENCARGOS:						299,05
VALOR BDI (28,82%):						85,30
VALOR COM BDI:						384,35

7 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000000	4,88		48,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						48,82
VAL						



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	1,21000000	64,54
10441	CAL HIDRATADA	SEMPRA	KG	192,00000000	131,31
10605	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	395,00000000	177,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>373,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>412,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>42,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>455,09</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>131,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>586,25</b>

### 2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4) (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEMPRA	H	0,52000000	5,80	2,91
12520	ENCANADOR	SEMPRA	H	0,52000000	7,20	3,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	<b>6,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEMPRA	KG	0,02500000	37,20	0,93
1098	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEMPRA	L	0,04000000	26,85	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEMPRA	M	1,01000000	9,10	9,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,88</b>	<b>11,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,84</b>	<b>17,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>5,78</b>	<b>23,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,63</b>	<b>23,63</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>6,81</b>	<b>30,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,44</b>	<b>30,44</b>

### 2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	3,50000000	4,88	17,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	<b>17,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,09</b>	<b>17,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>14,85</b>	<b>31,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,94</b>	<b>31,94</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>9,21</b>	<b>41,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,15</b>	<b>41,15</b>

### 2860 - LASTRO DE AREIA ADOIRADA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,30000000	4,88	6,35
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	<b>6,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1098	AREIA GROSSA	SEMPRA	M3	1,15000000	49,75	56,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,63</b>	<b>62,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>62,35</b>	<b>62,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>5,52</b>	<b>67,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,87</b>	<b>67,87</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>19,56</b>	<b>87,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,43</b>	<b>87,43</b>

### 862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	2,00000000	4,88	9,76
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	<b>9,76</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206	BRITA	SEMPRA	M3	1,15000000	54,00	62,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,88</b>	<b>68,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>72,55</b>	<b>72,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>8,50</b>	<b>81,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>81,05</b>	<b>81,05</b>
<b>VALOR BDI (28,82%):</b>					<b>23,76</b>	<b>104,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>104,81</b>	<b>104,81</b>

### 11 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEMPRA	H	1,70000000	4,88	8,30
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,88</b>	<b>8,30</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,88</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,30</b>	<b>8,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>7,21</b>	<b>15,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,51</b>	<b>15,51</b>



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR BDI (28,82%):	4,47
VALOR COM BDI:	19,98

### CD170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,80
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	44,85
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,50000000	0,40
TOTAL MATERIAL:					29,44
VALOR SEM ENCARGOS:					340,28
VALOR ENCARGOS (87,81%):					42,48
VALOR COM ENCARGOS:					382,76
VALOR BDI (28,82%):					110,31
VALOR COM BDI:					493,07

### BB310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GENERAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00057370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	H	1,00000000	2,07
00057371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	H	1,00000000	0,75
00057372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	H	1,00000000	0,38
00057375	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	SEINFRA	H	1,00000000	0,82
TOTAL GENERAL:					3,99
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004703	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	8,51
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,51
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,46
00237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,88
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVIÇO:					1,42
VALOR SEM ENCARGOS:					11,29
VALOR ENCARGOS (88,88%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					17,22
VALOR BDI (28,82%):					4,96
VALOR COM BDI:					22,18

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

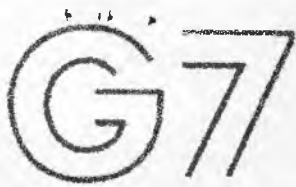
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004703	PINTOR	SEINFRA	H	0,01100000	0,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14
VALOR BDI (28,82%):					0,04
VALOR COM BDI:					0,18

### 1749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)

SUBSISTENTE	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,42626667	0,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,38032000	0,80
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,75068667	0,80
12805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
12895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	SEINFRA	H	1,00000000	3,30
TOTAL TRANSPORTES:					9,90
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,26
VALOR COM ENCARGOS:					19,13
VALOR BDI (28,82%):					5,51
VALOR COM BDI:					24,64

### 105 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11079	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					7,20
VALOR ENCARGOS (87,81%):					6,28



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



VALOR COM ENCARGOS:	13,48
VALOR BDI (28,82%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,34

12895 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA (H)							
MATERIAL:	QTD:	UNID:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:	
12321		ENERGIA ELÉTRICA	SEIPIRA	KWH	6,00000000	0,57	3,39
TOTAL MATERIAL:							3,39
VALOR SEM ENCARGOS:							3,39
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							3,39
VALOR BDI (28,82%):							0,98
VALOR COM BDI:							4,37

*[Handwritten signature]*  
**Adir Rocha dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260535767-4-D

*[Handwritten signature]*  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino de Aguiar  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.326.773-12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	04/01/2018	BDI:	28,82%
SINAFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	WOM	87,01%	03/2016	
SINAPI	2017/0 COM DESONERAÇÃO	RR,68%	50,78%	11/2017	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
<b>TOTAL</b>		<b>4,5600</b>

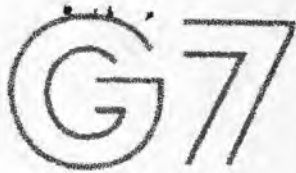
<b>Impostos</b>		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB(4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

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

  
**Aldir Boena dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 260505767-4-D

  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli  
 Cicero George Quinto Araújo  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.223.772-1



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 04/01/2018	BDI : 28,82%
REINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SES	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>48,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3600	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,6600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

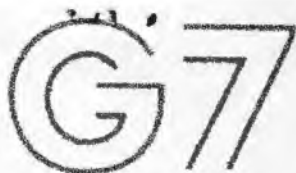
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
<b>TOTAL</b>		<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,88%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE / CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA : 04/01/2018	BDI : 28,82%
REINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 11/2017
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



# CONSTRUÇÕES

## SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME



A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B8	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,6900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 63,63%  
 Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

*(Handwritten signature)*  
**Aldir Bezerra dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 26050/5787-4-D

*(Handwritten signature)*  
 G7 Const. Serv. e Transportes Eireli - ME  
 Cícero George Quirino Araújo Sra.  
 Sócio Administrador  
 CPF 034.826.774-1





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA. 815 -NOVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME CNPJ N° 15.621.138/0001-85
FOLHA N° 01
RUBRICA

865

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação do **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.**

O Licitante **A.I.L.CONSTRUTORA LTDA - ME**, CNPJ N° 15.621.138/0001-85, por seu representante legal

abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei N° 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N° 2017.12.14.1**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral — CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N° 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção do prédio da câmara do Município de Várzea Alegre, através da Secretaria Municipal de Obras deste Município, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

**VALOR GLOBAL R\$:631.608,96 (Seiscentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Oito reais e Noventa e Seis centavos).**

Proponente: A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
Endereço: Rua Augusto Dias de Oliveira – N° 815 – Novo Juazeiro  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Prazo de Execução: **Conforme edital.** Validade da Proposta: **Conforme edital.**

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora LTDA- ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 02/45  
RUBRICA



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA :</b>	04/01/2018	<b>BDI :</b>	28,82%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>VERSIÃO</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	87,01%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>MES</b>	03/2016	<b>REB.</b>	03/2016
		<b>SINAPI</b>	2017/10 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		11/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.281,37
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	117,31	1.407,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	574,73	5,00	2.873,65
2		MOVIMENTO DE TERRA					1.168,83
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	40,00	24,18	967,20
	C2921	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, MONITORE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,00	15,51	201,63
3		INFRAESTRUTURA					32.228,77
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	126,37	44,00	5.560,28
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.619,40	6,19	16.214,09
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	27,00	305,20	8.240,40
3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	27,00	82,00	2.214,00
4		SUPERESTRUTURA					39.271,34
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	141,53	100,85	14.273,30
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.638,40	6,19	16.331,70
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	22,40	305,20	6.836,48
4.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,40	81,69	1.829,86
5		PAREDES E PAINÉIS					61.128,18
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.293,11	36,19	46.797,65
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,49	945,02	2.353,10
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	28,30	339,96	9.620,87
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	32,73	72,00	2.356,56
6		ESQUADRIAS					52.758,82
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	463,20	463,20
	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	479,85	3.838,80
6.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	24,99	289,17	7.226,36
6.4	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	40,85	287,55	11.746,42
6.5	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	6,56	407,77	2.674,97
6.6	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	SINAPI	M2	32,50	337,06	10.954,45
6.7	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP = 6mm	SEINFRA	M2	68,28	232,20	15.854,62
7		COBERTA					40.241,81
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	SINAPI	M2	476,86	28,97	13.814,63
7.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	1.063,35	3.190,05
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016	SINAPI	M2	467,86	34,26	16.028,88
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	70,57	59,11	4.171,39
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	118,35	25,66	3.036,86

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CÍCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 03/45  
RUBRICA



8		IMPERMEABILIZAÇÃO					3.317,66	
8.1	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMACS.	SINAPI	M2	290,00	7,37	2.137,30	
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRE-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	48,65	24,26	1.180,25	
9		REVESTIMENTOS					66.225,07	
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SINAPI	M2	1.037,02	2,69	2.779,24	
9.2	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	250,65	14,43	3.616,88	
9.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, AF 06/2014	SINAPI	M2	786,39	15,29	12.023,90	
	C4510	REBOÇO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU BLOCO CERÂMICO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	1.160,75	13,97	16.215,68	
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	SINAPI	M2	250,65	46,10	11.554,97	
9.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	456,94	21,96	10.034,40	
10		PISO					60.841,21	
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	127,53	362,07	9.967,79	
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	458,89	13,84	6.351,04	
10.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF 06/2014	SINAPI	M2	312,00	32,97	10.286,64	
10.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO, COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF 06/2014	SINAPI	M2	69,98	72,38	5.065,15	
10.5	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm )	SEINFRA	M2	75,45	33,75	2.546,44	
10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	41,30	46,61	1.924,99	
10.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	37,40	63,80	2.386,12	
10.8	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJLINO (18,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	236,11	37,90	8.948,67	
10.9	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	183,10	52,06	9.532,19	
10.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF 06/2016	SINAPI	M	141,10	27,16	3.832,28	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					40.601,01	
11.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2	SEINFRA	M	1.073,14	3,01	3.230,15	
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.040,90	3,74	3.892,97	
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.267,54	4,45	5.640,55	
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.357,66	5,42	1.396,52	
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	154,00	7,33	1.128,82	
11.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	39,20	9,94	389,65	
11.7	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	SEINFRA	M	145,60	13,38	1.948,13	
11.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	SEINFRA	UN	7,00	16,24	113,68	
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,43	83,44	
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,36	42,72	
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,99	335,79	
11.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	24,32	72,96	
11.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	80,00	10,34	827,20	
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	26,00	17,92	465,92	
11.15	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	140,00	3,09	432,60	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*[Signature]*  
o. Pinto de Macedo Junior  
CÍCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
*[Signature]*  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N.º 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 04 / 45  
RUBRICA



11.16	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	62,58	62,58	
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	62,58	62,58	
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	62,58	62,58	
11.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	91,67	91,67	
11.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	20,00	14,65	293,00	
11.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	14,65	175,80	
11.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	1,00	14,65	14,65	
11.23	C4582	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	95,97	383,88	
11.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	120,46	361,38	
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	797,66	10,16	8.104,23	
11.26	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	3,00	9,36	28,08	
11.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	78,70	14,98	1.178,93	
11.28	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	SEINFRA	UN	95,00	81,40	7.733,00	
11.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	3,00	76,15	228,45	
11.30	C2090	QUADRO DE MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.026,30	1.026,30	
11.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES, 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	236,42	236,42	
11.32	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES, 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	278,19	556,38	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							3.768,03
12.1	C2815	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	20,20	3,85	77,77	
12.2	C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	98,08	5,12	502,17	
12.3	C2819	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	17,73	15,06	267,01	
12.4	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	5,07	25,35	
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	29,00	5,29	153,41	
12.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	11,83	23,66	
12.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	19,00	8,14	154,66	
12.8	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	13,00	9,40	122,20	
12.9	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	SEINFRA	UN	6,00	7,12	42,72	
12.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	18,00	3,02	54,36	
12.11	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	23,00	5,85	134,55	
12.12	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	13,79	82,74	
12.13	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	3,24	77,76	
12.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	26,46	52,92	
12.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	46,25	46,25	
12.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	8,00	78,55	628,40	
12.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	6,00	66,94	401,64	
12.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	99,69	199,38	
12.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	356,04	712,08	
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							7.091,42
13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,97	9,37	196,49	
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	35,70	12,71	453,75	
13.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	5,55	19,83	110,06	
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	22,77	1.366,20	
13.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	49,00	8,67	424,83	
13.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	21,00	9,47	198,87	
13.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	10,00	14,75	147,50	
13.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	24,00	19,68	472,32	
13.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	22,69	136,14	
13.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")	SEINFRA	UN	4,00	32,45	129,80	
13.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	8,00	29,34	234,72	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macedo Junior  
CÍCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 05/29  
RUBRICA



13.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	22,97	22,97	
13.13	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	SEINFRA	UN	1,00	18,56	18,56	
13.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD	SEINFRA	UN	5,00	13,93	69,65	
13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	29,57	88,71	
13.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	31,79	190,74	
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00	35,91	35,91	
13.18	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	244,16	976,64	
13.19	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	49,59	49,59	
13.20	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=120M	SEINFRA	UN	1,00	1.767,97	1.767,97	
14	LOUÇAS E METAIS							11.856,43
14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	12,00	439,28	5.271,36	
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	2,00	178,51	357,02	
14.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	223,83	2.685,96	
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA 5-2cm	SEINFRA	M2	2,88	204,83	589,91	
14.5	C3997	BANCADA DE GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	1,00	673,58	673,58	
14.6	C3882	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X800X200MM	SEINFRA	UN	1,00	970,16	970,16	
14.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	289,35	868,05	
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	80,13	240,39	
15	PINTURA							41.411,82
15.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	456,94	12,06	5.519,84	
15.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 06/2014	SINAPI	M2	1.160,75	6,20	7.196,55	
15.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	456,94	8,15	3.724,06	
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	1.160,75	7,29	8.461,87	
15.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	SEINFRA	M2	756,59	17,32	13.104,14	
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	29,40	13,24	389,26	
15.7	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	400,00	7,54	3.016,00	
16	MURO							14.806,32
16.1	COMP. 01	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 CM, H2,50M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO PCK = 13,5 MPA E PILARES DE CONCRETO		M	88,00	217,74	14.806,32	
	SERVIÇOS DIVERSOS							19.514,51
17.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4 30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	16,00	280,00	4.480,00	
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	3,18	396,00	1.251,36	
17.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	1.841,44	1.841,44	
17.4	C4846	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	15,60	307,00	4.789,20	
17.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	29,00	62,85	1.822,65	
17.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	223,62	7,41	1.657,02	
17.7	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	574,78	5,39	3.072,84	
VALOR ORÇAMENTO:							490.303,49	
VALOR BDI TOTAL:							141.305,47	
VALOR TOTAL:							631.608,96	

Seiscentos e Trinta e Um Mil Seiscentos e Oito reais e Noventa e Seis centavos

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 06 / 45  
RUBRICA



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA :</b>	04/01/2018			<b>BDI :</b>	28,82%		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO,S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	MES	-	03/2016	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%	MES	50,78%	11/2017	
		<b>ORÇAMENTO:</b>	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.281,37	0,88	
2	MOVIMENTO DE TERRA							1.168,83	0,19	
3	INFRAESTRUTURA							32.228,77	6,10	
4	SUPERESTRUTURA							39.271,34	6,22	
5	PAREDES E PAINÉIS							61.128,18	9,88	
6	ESQUADRIAS							62.758,82	8,36	
7	COBERTA							40.241,91	6,37	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.317,55	0,53	
9	REVESTIMENTOS							56.226,07	8,90	
10	PISO							60.841,21	9,83	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							40.601,01	6,43	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							3.759,03	0,60	
13	INSTALAÇÃO SANITARIA							7.091,42	1,12	
14	LOUÇAS E METAIS							11.866,43	1,86	
15	PINTURA							41.411,82	6,56	
16	MURO							14.806,32	2,34	
17	SERVIÇOS DIVERSOS							19.514,51	3,09	
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)							141.305,47	22,37	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>490.303,49</b>	<b>100,00</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>141.305,47</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>631.608,96</b>	

# A.I.L. CONSTRUTORA

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macedo/Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.021.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.021.138/0001-85  
FOLHA Nº 021/45  
RUBRICA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA :	04/01/2018	BDI :	28,82%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO S/N. RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	50,78%
				REF:	03/2018
					11/2017

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.281,37	100,00						100,00
			4.281,37						4.281,37
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.168,83	100,00						100,00
			1.168,83						1.168,83
3	INFRAESTRUTURA	32.228,77	100,00						100,00
			32.228,77						32.228,77
4	SUPERESTRUTURA	39.271,34	70,00	30,00					100,00
			27.489,94	11.781,40					39.271,34
5	PAREDES E PAINÉIS	61.128,18		85,00	15,00				100,00
				51.958,95	9.169,23				61.128,18
6	ESQUADRIAS	52.758,82				50,00	50,00		100,00
						26.379,41	26.379,41		52.758,82
7	COBERTURA	40.241,81		25,00	75,00				100,00
				10.060,45	30.181,36				40.241,81
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.317,55	70,00	30,00					100,00
			2.322,28	995,28					3.317,55
9	REVESTIMENTOS	56.225,07			15,00	45,00	40,00		100,00
					8.433,76	25.301,28	22.490,03		56.225,07
10	PISO	60.841,21			15,00	45,00	40,00		100,00
					9.128,18	27.378,54	24.336,49		60.841,21
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.601,01			50,00			50,00	100,00
					20.300,51			20.300,50	40.601,01
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	3.759,03			100,00				100,00
					3.759,03				3.759,03
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	7.091,42		100,00					100,00
				7.091,42					7.091,42
14	LOUÇAS E METAIS	11.656,43						100,00	100,00
								11.656,43	11.656,43
15	PINTURA	41.411,82					20,00		100,00
							8.282,36	33.129,46	41.411,82
16	MURO	14.806,32	100,00						100,00
			14.806,32						14.806,32
17	SERVIÇOS DIVERSOS	19.514,51						100,00	100,00
								19.514,51	19.514,51
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	141.305,47	16,79	16,70	16,51	16,13	16,62	17,25	100,00
			23.725,19	23.598,01	23.329,53	22.792,57	23.484,97	24.375,20	141.305,47
		631.808,98	106.022,71	105.485,49	104.298,80	101.851,80	104.973,26	108.878,10	631.808,98
			106.022,71	211.508,20	315.807,80	417.659,60	522.632,86	631.608,96	

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.021.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.021.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 08 / 45  
RUBRICA



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	04/01/2018	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>BDI:</b>	28,82%	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VEZILÃO</b>	<b>HORA</b>
		SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	67,01%
		SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	50,78%
				11/2017

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
	<b>TOTAL</b>	<b>6,9600</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>4,5600</b>

I Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	5,0000
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>13,1500</b>

BDI = 28,82%

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

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018.

# A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Plnto de Macejo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

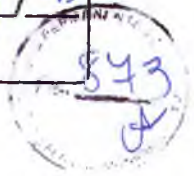




# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 09 / 49  
RUBRICA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>DATA:</b>	04/01/2018	<b>RDI:</b>	28.82%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ AGOSTINHO S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b>	2017/10 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	87,01%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	<b>MES:</b>	50,78%
				<b>REF:</b>	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

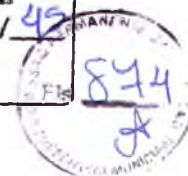
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 10 / 45  
RUBRICA



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	04/01/2018	BDI:	28,82%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI:	2017/10 COM DESONERAÇÃO	IDEIA:	87,01%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:	80,78%
				REF:	09/2016
					11/2017

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
<b>TOTAL</b>		<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Juazeiro do Norte/CE, 04 de Janeiro de 2018.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

João Pinto de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N. 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 11 / 45  
RUBRICA



VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
VALOR COM ENCARGOS:	305,20

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	9,13	36,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						63,44
VALOR SEM ENCARGOS:						63,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):						55,10
VALOR COM ENCARGOS:						118,54

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,05000000	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,24
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,70
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01930000	41,40	0,80
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,87	1,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12000000	0,45	0,96
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm	SEINFRA	UN	25,00000000	0,38	9,50
TOTAL MATERIAL:						12,17
VALOR SEM ENCARGOS:						35,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,12
VALOR COM ENCARGOS:						66,99

# A.I.L.

### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,60	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,99
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,76
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,60000000	13,46	102,30
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						432,15
MATERIAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,97	10,77
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,40	25,81
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,65	219,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	50,40	44,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,31	7,99
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,46	16,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,56	27,81
TOTAL MATERIAL:						500,21
VALOR SEM ENCARGOS:						740,10

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 12 / 49  
RUBRICA



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	DATA:	04/07/2018	BDI:	28,62%
LOCAL:	RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2017/10 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	11/2017

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	26,55	27,08
11300	ESMALTE SIMÉTRICO	L	1,00000000	10,80	10,80
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	4,50000000	13,31	59,89
11725	PREGO 15X35	KG	0,15000000	8,46	1,27
TOTAL MATERIAL:					99,04
VALOR SEM ENCARGOS:					108,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					8,50
VALOR COM ENCARGOS:					117,31

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13496	CARPINTEIRO	H	0,17500000	13,48	2,34
12543	SERVENTE	H	0,17000000	9,13	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					3,93
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3" x 3"	M	0,04000000	13,31	0,53
10101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	10,14	0,20
15724	PREGO	KG	0,01200000	8,48	0,10
12429	TABUA DE VIGELA DE 12" X 1"	M2	0,06000000	18,54	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					3,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					3,00

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:					24,19
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,18

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:					15,52
VALOR SEM ENCARGOS:					8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,21
VALOR COM ENCARGOS:					15,51

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

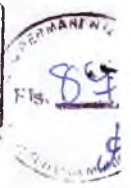
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 13/49  
RUBRICA



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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	1,35232135	10,47
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38292135	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 300cm	SEINFRA	M	1,08000000	5,56
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,51000000	4,27
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,42000000	1,94
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,48
TOTAL MATERIAL:					20,25
VALOR SEM ENCARGOS:					20,82
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,18
VALOR COM ENCARGOS:					44,06

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,09
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,18
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,10
TOTAL MATERIAL:					4,28
VALOR SEM ENCARGOS:					3,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					0,89
VALOR COM ENCARGOS:					5,19

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHPI)	SEINFRA	H	0,71430000	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,99

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	54,78
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09500000	41,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	31,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	588,20000000	157,05
11605	FEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	11,59
TOTAL MATERIAL:					241,64
VALOR SEM ENCARGOS:					275,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					29,96
VALOR COM ENCARGOS:					305,20

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEONIRO	SEINFRA	H	2,0073145	27,50

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 14/49  
RUBRICA

848  
OK

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02200007	9,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,00
VALOR SEM ENCARGOS:					42,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):					38,15
VALOR COM ENCARGOS:					80,15

### 4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
10498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,65	20,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLOCANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	5,94	1,01
10901	POMBALETE / BARROTE DE 2"X2"	SEINFRA	M	3,05000000	13,31	39,03
11728	PREGO 18X17	SEINFRA	KG	0,20550000	8,46	3,89
10846	SARRAPO DE 1" X8"	SEINFRA	M	1,53000000	4,23	6,50
11910	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	2,44000000	5,56	18,80
TOTAL MATERIAL:						64,94
VALOR SEM ENCARGOS:						100,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						88,70
VALOR COM ENCARGOS:						189,54

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.15 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,97	0,19
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18000000	3,56	4,19
TOTAL MATERIAL:						4,38
VALOR SEM ENCARGOS:						6,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,55
VALOR COM ENCARGOS:						6,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,80	14,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,13
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,08000000	8,13	6,51
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	41,40	36,58
10280	AREIA	SEINFRA	M3	0,62700000	50,40	31,60
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	545,00000000	0,45	247,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	56,28	11,72
TOTAL MATERIAL:						326,15
VALOR SEM ENCARGOS:						373,49

Handwritten signature/initials.

Handwritten initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
SÓCIO ADMINISTRADOR

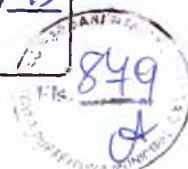
A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
FOLHA Nº 15 / 49  
RUBRICA



VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,98
VALOR COM ENCARGOS:	306,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR SEM ENCARGOS:					43,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					38,00
VALOR COM ENCARGOS:					81,69

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00500000	13,46	13,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	41,40	0,62
10041 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,78000000	0,47	1,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,45	0,98
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	26,50000000	0,35	9,45
TOTAL MATERIAL:					12,35
VALOR SEM ENCARGOS:					25,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):					17,62
VALOR COM ENCARGOS:					42,79

# A.I.L.

## 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	19,60	13,99
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,99
MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	10,47	128,78
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	13,46	100,95
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	9,13	109,56
TOTAL MAO DE OBRA:					430,82
MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	8,97	10,77
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	41,40	25,81
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	3,65	219,24
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	50,40	44,25
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,45	147,42
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	13,31	7,98
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	2,00000000	8,46	16,92
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	5,56	27,81
TOTAL MATERIAL:					566,21
VALOR SEM ENCARGOS:					740,10

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ Nº 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 16/25  
RUBRICA

880  
Fis. 880  
CA

VALOR ENCARGOS (87.01%):	204,92
VALOR COM ENCARGOS:	945,02

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	13,46	32,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	9,13	43,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						76,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	45,00	0,18
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,53	1,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,45	0,72
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DVS OKIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,43	3,16
7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	258,00	258,00
TOTAL MATERIAL:						263,63
VALOR SEM ENCARGOS:						364,64
VALOR ENCARGOS (87.01%):						38,42
VALOR COM ENCARGOS:						379,96

### 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,44000000	0,49	7,55
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,38000000	3,58	4,95
TOTAL MATERIAL:						12,50
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,22779579	9,13	11,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,18 x 2,20M)	SEINFRA	M2	1,01000000	12,98	13,11
TOTAL MATERIAL:						13,11
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80123864	13,46	10,73
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,78217647	13,46	10,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34676684	13,46	4,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,93
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	56,69	5,10
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	45,00	1,80
TOTAL MATERIAL:						6,90
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10887	RETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHR)	SEINFRA	H	0,02800000	19,80	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13105	ARAME INCOZIDO N. 18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	8,87	0,18
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,48	0,17
TOTAL MATERIAL:						0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						53,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):						18,06
VALOR COM ENCARGOS:						72,00

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 17/35  
RUBRICA



## 6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	C/	1,00000000	228,11
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C/	2,00000000	23,26
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	188,57
TOTAL SERVIÇO					440,94
VALOR SEM ENCARGOS:					440,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					497,40

## 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	C/	1,00000000	228,11
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C/	2,00000000	23,26
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	204,22
TOTAL SERVIÇO					455,59
VALOR SEM ENCARGOS:					455,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):					58,47
VALOR COM ENCARGOS:					514,05

## 6.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	289,17
TOTAL MATERIAL:					289,17
VALOR SEM ENCARGOS:					289,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					289,17

## 6.4. C4520 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,55
TOTAL MATERIAL:					287,55
VALOR SEM ENCARGOS:					287,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					287,55

## 6.5. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,89030000	30,09
00000601	JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AR, 5FRE 25, 90 X 110CM (INCLUI GUARNICÃO E VIDRO FANTASIA)	SINAPI	M2	1,00000000	317,52
00011990	BINCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SGBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	24,40000000	3,07
TOTAL MATERIAL:					350,68

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94000000	17,14
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	18,87
TOTAL SERVIÇO:					36,01
VALOR SEM ENCARGOS:					386,69

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 18 / 49  
RUBRICA



VALOR ENCARGOS (88.88%):	23,34
VALOR COM ENCARGOS:	407,77

## 6.6. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA ALUMÍNIO DE CORRER 1,20 X 1,50 M (JANELA) COM 4 FOLHAS DE VIDRO INCLUSO GUARNICAC	SINAPI	UN	0,95600000	207,68	208,85
TOTAL MATERIAL:						208,85
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PERDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,53000000	17,58	26,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,76300000	12,89	8,79
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	298,87	2,09
TOTAL SERVIÇO:						38,11
VALOR SEM ENCARGOS:						324,71
VALOR ENCARGOS (88.88%):						12,38
VALOR COM ENCARGOS:						337,09

## 6.7. C2676 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SINAPI	M2	1,20000000	193,00	231,20
TOTAL MATERIAL:						231,20
VALOR SEM ENCARGOS:						231,20
VALOR ENCARGOS:						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						232,20

## 7.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	5,45	23,47
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	84,82	0,59
TOTAL MATERIAL:						24,07
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,57	3,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	12,80	1,34
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00670000	15,73	0,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00930000	14,91	0,14
TOTAL SERVIÇO:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						27,37
VALOR ENCARGOS (88.88%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						28,97

## 7.2. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,54000000	3,70	172,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52200000	16,11	8,41
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	117,86000000	5,45	614,52
TOTAL MATERIAL:						795,08
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

co. Rinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85

FOLHA Nº 19/95

RUBRICA



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2.84400000	15,57	44,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.65600000	12,80	8,40
92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 30,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1.00000000	215,59	215,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>288,27</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>991,60</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>71,76</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.063,36</b>	

**7.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1.16600000	23,56	27,47
011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, ROSCA 1/4" X 30 CM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUSIVE PORCA E ARRUELAS DE FERRO	SINAPI	CJ	4.15000000	0,94	3,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,35</b>	
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09600000	12,80	1,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.09100000	15,33	1,40
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.00070000	287,75	0,20
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.00100000	79,37	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>33,41</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>0,85</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,26</b>	

# A.I.L.

**7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	10,47	12,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	15,46	16,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,71</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	25,77	28,54
11725	PREÇO 15X15	SEINFRA	KG	0.08000000	8,45	0,75
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	33,86	1,38
15873	SOLCA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	45,56	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,39</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>46,70</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>					<b>12,34</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>59,04</b>	

**5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.50000000	15,46	7,73
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,97</b>	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1.03000000	12,72	13,10

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 PJ: 15.621.138/0001-85  
 Pinto de Macedo Junior  
 CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 20/45  
RUBRICA



11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	8,46	0,59
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR SEM ENCARGOS:						20,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,87
VALOR COM ENCARGOS:						28,96

**8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO S. (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICIAS	SINAPI	L	0,46000000	5,63	2,59
TOTAL MATERIAL:					2,59
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	0,48000000	12,80	5,12
TOTAL SERVIÇO:					5,12
VALOR SEM ENCARGOS:					4,88
VALOR ENCARGOS (88,56%):					1,87
VALOR COM ENCARGOS:					7,37

**8.2. C1779 - IMPERMEABILIZACAO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034 MUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZACAO	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
10092 APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	SEINFRA	H	0,30000000	13,45	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146 ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	1,59	3,17
12009 TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,50000000	1,78	1,05
12251 VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	11,19	12,31
TOTAL MATERIAL:					17,01
VALOR SEM ENCARGOS:					36,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					24,28

**9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

LO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	330,90	1,39
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,14	1,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	12,80	0,09
TOTAL SERVIÇO:					2,68
VALOR SEM ENCARGOS:					2,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,62
VALOR COM ENCARGOS:					2,68

**9.2. 87560 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	359,39	7,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	17,14	5,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	12,80	1,46
TOTAL SERVIÇO:					14,43

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 21/45  
RUBRICA



VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	14,43

### 9.3. 87646 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 06/2014	SINAPI	M3	0.02100000	308,38	7,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	17,14	6,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.12000000	12,80	1,54
TOTAL SERVIÇO:						15,47
VALOR SEM ENCARGOS:						13,78
VALOR ENCARGOS (88.88%):						3,63
VALOR COM ENCARGOS:						14,29

### 9.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.00000000	13,87	13,87
TOTAL MATERIAL:						13,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,87
VALOR ENCARGOS:						0,06
VALOR COM ENCARGOS:						13,93

### 9.5. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1.08000000	25,87	27,94
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6.14000000	0,41	2,49
00034357	REJUNTÉ COLORIDO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0.22000000	2,57	0,57
TOTAL MATERIAL:						30,99
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.66000000	15,92	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.36000000	12,80	4,61
TOTAL SERVIÇO:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						41,14
VALOR ENCARGOS (88.88%):						4,96
VALOR COM ENCARGOS:						46,10

### 9.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1.00000000	21,96	21,96
TOTAL MATERIAL:						21,96
VALOR SEM ENCARGOS:						21,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						21,96

### 10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	13,48	28,00

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
ÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 221 49  
RUBRICA



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,13
<b>MATERIAL</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00899	CONCRETO PAVIBR., FOX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	289,37
TOTAL MATERIAL:					289,37
TOTAL SERVIÇO:					289,37
VALOR SEM ENCARGOS:					294,09
VALOR ENCARGOS (87,01%):					97,89
VALOR COM ENCARGOS:					393,07

**10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PERFORADO	SEINFRA	H	0,25000000	13,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,55000000	9,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,13
<b>MATERIAL</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03600000	41,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,76000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					41,85
VALOR SEM ENCARGOS:					50,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,30
VALOR COM ENCARGOS:					56,28

**10.3. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	19,50
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,41
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	0,49
TOTAL MATERIAL:					20,40
<b>SERVIÇO</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	19,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	2,69
TOTAL SERVIÇO:					22,61
VALOR SEM ENCARGOS:					29,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,46
VALOR COM ENCARGOS:					32,97

**10.4. 87260 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M². AF 06/2014 (M2)**

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	49,52
00034357	REIUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	0,62
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	8,62000000	1,23
TOTAL MATERIAL:					51,37
<b>SERVIÇO</b>					
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	15,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	2,43
TOTAL SERVIÇO:					18,35
VALOR SEM ENCARGOS:					69,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):					2,85
VALOR COM ENCARGOS:					72,57

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macêdo Junior  
CÍCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 23/49  
RUBRICA

884  
175  
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

## 10.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	M	0,13000000	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	8,13	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CARPETE, ESPESURA 4MM	SEINFRA	M2	1,00000000	29,89	29,89
10815	COLA ESPECIAL DE NROPRENE	SEINFRA	KG	0,10000000	18,61	1,86
TOTAL MATERIAL:						31,75
VALOR SEM ENCARGOS:						32,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,03
VALOR COM ENCARGOS:						33,73

## 10.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	8,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:						36,00
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	427,10	1,58
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						42,28
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,36
VALOR COM ENCARGOS:						46,64

## 10.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28000000	8,13	2,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						9,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	53,19	53,19
TOTAL MATERIAL:						53,19
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	427,10	1,58
TOTAL SERVIÇO:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						59,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):						4,98
VALOR COM ENCARGOS:						64,43

## 0.8. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	8,13	6,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,82

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
IPJ: 15.621.138/0001-85  
J. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 24 / 49  
RUBRICA



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	FILÓMULO R317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	0,0000000	24,35
TOTAL MATERIAL:					24,35
VALOR SEM ENCARGOS:					24,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,31
VALOR COM ENCARGOS:					37,89

**10.6. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAI CATEIRO	SEINFRA	H	0,0250000	0,41
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,0150000	7,69
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,1250000	5,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,7500000	1,80
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	0,0500000	20,25
TOTAL MATERIAL:					38,88
VALOR SEM ENCARGOS:					64,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,69
VALOR COM ENCARGOS:					62,08

**10.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF. 06/2016 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,0070000	0,24
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 15 X 13 CM (H 30 E L 21)	SINAPI	M	1,0050000	14,53
TOTAL MATERIAL:					14,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,3940000	17,14
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,3940000	12,00
88629	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF. 08/2014	SINAPI	M3	0,0020000	200,87
TOTAL SERVIÇO:					219,01
VALOR SEM ENCARGOS:					233,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,94
VALOR COM ENCARGOS:					27,16

**11.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 (M)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1000000	10,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0500000	13,40
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	SEINFRA	M	0,0200000	0,62
TOTAL MATERIAL:					0,62
VALOR SEM ENCARGOS:					1,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,13
VALOR COM ENCARGOS:					3,01

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

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
CIO ADMINISTRADOR

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 25 / 45  
RUBRICA

PERMANENTE  
Fls 889  
A

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	EA	1,02000000	1,09	1,11
TOTAL MATERIAL:						1,11
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,74

**11.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,66	1,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,64	1,58
TOTAL MATERIAL:						1,58
VALOR SEM ENCARGOS:						3,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,46

**11.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	10,47	1,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	13,46	1,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,27	2,30
TOTAL MATERIAL:						2,31
VALOR SEM ENCARGOS:						3,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,44
VALOR COM ENCARGOS:						4,42

**11.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,90	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,33

**11.6. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	10,47	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	13,46	1,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,36

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,90	3,97
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						6,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,86
VALOR COM ENCARGOS:						7,33

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85  
I. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

*(Handwritten signatures)*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N° 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 26 / 45  
RUBRICA



MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18000000	13,45	2,38
TOTAL MAO DE OBRA:					3,26	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	5,98	6,11
TOTAL MATERIAL:					6,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,48	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,78	
VALOR COM ENCARGOS:					9,94	

**11.7. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	10,47	1,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,07	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,13	8,31
TOTAL MATERIAL:					8,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,45	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,90	
VALOR COM ENCARGOS:					13,38	

**11.8. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	13,48	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL MATERIAL:					6,27	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,79	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					4,48	
VALOR COM ENCARGOS:					18,24	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,48	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					3,03	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,09	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,34	
VALOR COM ENCARGOS:					10,43	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85  
co. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NVO  
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 27/45  
RUBRICA



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA					4,98
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 3 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00000000	12,51	12,51
TOTAL MATERIAL					12,51
VALOR SEM ENCARGOS					17,24
VALOR ENCARGOS (87,01%)					4,12
VALOR COM ENCARGOS					21,36

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	13,46	4,99
TOTAL MAO DE OBRA					8,86
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11269	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	7,14	7,14
TOTAL MATERIAL					7,14
VALOR SEM ENCARGOS					11,87
VALOR ENCARGOS (87,01%)					4,12
VALOR COM ENCARGOS					16,99

### 11.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA					12,68
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	11,54	11,54
TOTAL MATERIAL					11,54
VALOR SEM ENCARGOS					16,82
VALOR ENCARGOS (87,01%)					6,90
VALOR COM ENCARGOS					24,72

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA					5,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,00000000	5,31	5,31
TOTAL MATERIAL					5,31
VALOR SEM ENCARGOS					6,00
VALOR ENCARGOS (87,01%)					2,34
VALOR COM ENCARGOS					10,34

### 11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	H	0,29000000	13,46	3,90

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148413.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 28/45  
RUBRICA



MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	CM	1,00000000	10,00	10,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00
VALOR SEM ENCARGOS:						14,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,23
VALOR COM ENCARGOS:						17,91

11.15. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	0,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	13,46	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,19
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,50
VALOR ENCARGOS (87,01%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,08

11.16. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	5,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	13,68	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,54
TOTAL MATERIAL:						41,04
VALOR SEM ENCARGOS:						52,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,07
VALOR COM ENCARGOS:						62,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	13,46	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,54
TOTAL MATERIAL:						41,04
VALOR SEM ENCARGOS:						62,58
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,02
VALOR COM ENCARGOS:						72,60

11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	13,46	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,54

*A.*

*Francisco Pereira de Sousa*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
c. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 29/45  
RUBRICA



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00000000	41,04	41,04
TOTAL MATERIAL:					41,04
VALOR SEM ENCARGOS:					42,89
VALOR ENCARGOS (87,01%):					10,02
VALOR COM ENCARGOS:					82,56

**11.19. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	8,42
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	13,46	12,11
TOTAL MÃO DE OBRA:					21,54

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 50A	UN	1,00000000	70,14	70,14
TOTAL MATERIAL:					70,14
VALOR SEM ENCARGOS:					81,65
VALOR ENCARGOS (87,01%):					16,02
VALOR COM ENCARGOS:					97,67

**11.20. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,65

# CONSTRUTORA

**11.21. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:					7,47
VALOR SEM ENCARGOS:					11,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,34
VALOR COM ENCARGOS:					14,65

**11.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Sr. Pirto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 30 / 215  
RUBRICA



10883	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	7,47	7,47
TOTAL MATERIAL:						7,47
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						14,85

**11.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	95,97	95,97
TOTAL MATERIAL:						95,97
VALOR SEM ENCARGOS:						95,97
VALOR ENCARGOS:						3,00
VALOR COM ENCARGOS:						98,97

**11.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.80000000	10,47	8,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	13,48	8,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,28

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	106,10	106,10
TOTAL MATERIAL:						106,10
VALOR SEM ENCARGOS:						118,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,68
VALOR COM ENCARGOS:						120,45

# A.I.L.

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.60000000	10,47	8,18
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	1,78	1,78
TOTAL MATERIAL:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						6,26
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						10,18

**11.26. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	13,48	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1.10000000	1,90	2,18
TOTAL MATERIAL:						2,18
VALOR SEM ENCARGOS:						6,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						9,36

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ N 15.621.138/0001-85  
 FOLHA Nº 31 / 45  
 RUBRICA



CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

**11.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	3,82	4,21
TOTAL MATERIAL:						4,21
VALOR SEM ENCARGOS:						9,97
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,01
VALOR COM ENCARGOS:						14,98

**11.28. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	55,08	55,08
TOTAL MATERIAL:						55,08
VALOR SEM ENCARGOS:						81,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,28
VALOR COM ENCARGOS:						93,69

**11.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
TOTAL MATERIAL:						49,82
VALOR SEM ENCARGOS:						76,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						12,26
VALOR COM ENCARGOS:						88,41

**11.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,21
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,86	2,59
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	7,25	14,49
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,90	3,90
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X50X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	66,88	66,88
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	284,14	284,14
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,12	2,12

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 o. Pinto de Macedo Junior  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 32/45  
RUBRICA



11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	1,98	2,97
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	43,53	43,53
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,61	488,61
TOTAL MATERIAL:						911,44
VALOR SEM ENCARGOS:						972,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):						63,44
VALOR COM ENCARGOS:						1,026,30

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	111,54	111,54
TOTAL MATERIAL:						188,56
VALOR SEM ENCARGOS:						214,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						22,27
VALOR COM ENCARGOS:						236,42

### 11.32. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,54	27,54
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,09	27,09
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,39	22,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	128,38	128,38
TOTAL MATERIAL:						306,40
VALOR SEM ENCARGOS:						244,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						31,40
VALOR COM ENCARGOS:						276,15

### 12.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,88000000	10,47	9,21
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,46	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						10,42
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	34,43	0,14
13888	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,30000000	24,57	0,74
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	1,87	1,89
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR SEM ENCARGOS:						13,19

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 33 / 45  
RUBRICA



VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,85

## 12.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	M	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,87
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	34,43	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	24,57	0,00
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,21	2,23
TOTAL MATERIAL:						2,25
VALOR SEM ENCARGOS:						3,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,24
VALOR COM ENCARGOS:						5,12

## 12.3. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00130000	34,43	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	24,57	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	9,17	9,26
TOTAL MATERIAL:						9,31
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						16,06

# CONSTRUTORA

## 12.4. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,59
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00200000	34,43	0,07
10883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,54	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	24,57	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						1,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,01
VALOR COM ENCARGOS:						3,07

## 12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,46	2,42

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
NPJ: 15.621.138/0001-85

co. Pinto de Macedo Junior  
CÍCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ/N 15.621.138/0001-85

FOLHA Nº 39/49

RUBRICA



				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05800000	34,43	0,21
10884	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,72	0,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06240000	24,57	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,99
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						3,28
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						2,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						5,28

**12.8. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)**

				TOTAL MÃO DE OBRA:		8,30
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	15,46	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,30
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	34,43	0,48
10887	COTOVELO PVC SOLDADVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,50	4,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00940000	24,57	0,15
TOTAL MATERIAL:						6,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,71
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						3,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,83

**12.7. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)**

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,31
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,46	2,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01150000	34,43	0,04
13380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31300000	0,34	0,11
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,60	3,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	24,57	0,07
TOTAL MATERIAL:						3,82
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						6,43
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						1,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,14

**12.8. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

				TOTAL MÃO DE OBRA:		4,31
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,46	2,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,31
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	34,43	0,09
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,34	0,13
12301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,72	4,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	24,07	0,10
TOTAL MATERIAL:						5,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						9,35
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						1,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						10,36

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*

L CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 35/49  
RUBRICA



TOTAL MATERIAL:	5,88
VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	9,40

## 12.9. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x3/4" (50X25mm) (UN)

MÃO DE OBR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,87	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,45	1,80
TOTAL MÃO DE OBR.					3,27	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10905	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,57	3,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,15000000	0,34	0,40
TOTAL MATERIAL:					3,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,86	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,84	
VALOR COM ENCARGOS:					7,12	

## 12.10. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	10,87	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	13,45	1,21
TOTAL MÃO DE OBR.					2,15	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,43	0,31
11811	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,50	0,50
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	24,57	0,22
TOTAL MATERIAL:					0,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,02	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,00	
VALOR COM ENCARGOS:					3,02	

# CONSTRUTORA

## 11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	10,47	1,59
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	13,45	2,50
TOTAL MÃO DE OBR.					4,59	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	34,43	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	24,57	0,09
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,79	
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,12	
VALOR COM ENCARGOS:					6,85	

## 12.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

o. Pinto de Macedo Junior  
DIRETOR ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 36 / 45  
RUBRICA



MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,46
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	34,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00500000	24,57
11975	TE PVC SOLIDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,87
TOTAL MATERIAL:					6,87
VALOR SEM ENCARGOS:					10,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,24
VALOR COM ENCARGOS:					18,79

**12.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,33
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	34,43
E2180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,54
W922	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,09
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,24

**12.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)**

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,59
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,04
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	34,43
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,37000000	0,54
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	24,57
TOTAL MATERIAL:					23,11
VALOR SEM ENCARGOS:					24,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):					1,66
VALOR COM ENCARGOS:					26,46

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	10,67
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,99
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11120	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,54
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	32,91
TOTAL MATERIAL:					33,35

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Fco. Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 37 / 45  
RUBRICA



VALOR SEM ENCARGOS:	40,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,02
VALOR COM ENCARGOS:	48,25

## 12.16. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	10,47	0,39
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	82,48	8,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,60
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,34	0,41
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 35MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,54	63,54
TOTAL MATERIAL:						63,95
VALOR SEM ENCARGOS:						71,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						8,79
VALOR COM ENCARGOS:						78,83

## 12.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	10,47	0,39
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,01000000	12,66	0,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,00
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,34	0,41
11807	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,93	51,93
TOTAL MATERIAL:						52,34
VALOR SEM ENCARGOS:						66,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						69,94

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

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	10,47	0,52
12920	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	13,48	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,19
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,28000000	0,34	0,77
11862	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	78,58	78,58
TOTAL MATERIAL:						79,35
VALOR SEM ENCARGOS:						90,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,46
VALOR COM ENCARGOS:						98,59

## 2.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,13	5,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,69
UNID DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	349,85	349,85
TOTAL MATERIAL:						349,85

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco de Macedo Junior  
GERENTE ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 38 / 45  
RUBRICA



TOTAL MATERIAL:	349,48
VALOR SEM ENCARGOS:	353,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	356,84

### 13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,48	3,23
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	24,43	0,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	24,97	0,19
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,24	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,58
VALOR SEM ENCARGOS:						8,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						9,37

### 13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,48	4,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	24,43	0,18
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01150000	24,67	0,27
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	4,95	5,02
TOTAL MATERIAL:						5,47
VALOR SEM ENCARGOS:						8,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						12,71

### 13.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,48	6,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	24,43	0,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	24,97	0,69
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	M	1,01000000	7,05	7,12
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,83

### 3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
12820	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,48	6,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01750000	24,43	0,43
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	24,97	0,69
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	7,05	7,12
TOTAL MATERIAL:						8,24
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):						5,38
VALOR COM ENCARGOS:						19,83

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
 CNPJ N 15.621.138/0001-85  
**FOLHA Nº 39/45**  
 RUBRICA

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

903  
 Fis. 903  
 A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	10,47	2,09
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	13,46	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	34,43	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	24,57	0,98
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01000000	8,40	8,48
TOTAL MATERIAL:					10,32
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (87,01%):					13,29
VALOR COM ENCARGOS:					28,40

**13.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	10,47	2,09
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	13,46	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	34,43	0,34
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	1,26	1,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	24,57	0,37
TOTAL MATERIAL:					1,97
VALOR SEM ENCARGOS:					6,76
VALOR ENCARGOS (87,01%):					5,86
VALOR COM ENCARGOS:					12,62

**13.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	10,47	2,09
12320	ENCANADOR	H	0,20000000	13,46	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	34,43	0,52
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,71	1,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	24,57	0,54
TOTAL MATERIAL:					2,77
VALOR SEM ENCARGOS:					7,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):					6,58
VALOR COM ENCARGOS:					14,14

**3.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36000000	10,47	3,77
12320	ENCANADOR	H	0,36000000	13,46	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:					8,62

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	34,43	1,17
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	3,59	3,59
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	24,57	1,28
TOTAL MATERIAL:					5,04
VALOR SEM ENCARGOS:					13,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					11,88
VALOR COM ENCARGOS:					25,54

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco de Macedo Junior  
 CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85  
 Francisco Pereira de Sousa  
 Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 -NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 40 / 45  
RUBRICA



TOTAL ANTERIOR	8,34
VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	14,73

### 13.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,35000000	34,43
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,22
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08300000	24,57
TOTAL MATERIAL:					6,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,01
VALOR COM ENCARGOS:					19,88

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,43
13119	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,47
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09150000	24,57
TOTAL MATERIAL:					17,89
VALOR SEM ENCARGOS:					17,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					22,69

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,43
13120	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,13
13888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10500000	24,57
TOTAL MATERIAL:					25,44
VALOR SEM ENCARGOS:					27,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,12
VALOR COM ENCARGOS:					31,45

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

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

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
o. Pinto de Macedo Junior  
CIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D





# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 41 / 49  
RUBRICA



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	8,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	34,43	1,72
11328	BUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/ANSP.P/ESG.DIAM.110MM	SEINFRA	UN	1,00000000	14,64	14,64
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	24,57	1,47
TOTAL MATERIAL:						16,83
VALOR SEM ENCARGOS:						29,84
VALOR ENCARGOS (57,01%):						17,12
VALOR COM ENCARGOS:						46,96

### 13.12. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=160X50mm (4"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	13,46	8,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,01
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	34,43	1,98
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	24,57	2,24
12004	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 160X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
TOTAL MATERIAL:						11,97
VALOR SEM ENCARGOS:						24,98
VALOR ENCARGOS (57,01%):						14,12
VALOR COM ENCARGOS:						39,10

### 13.13. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04100000	34,43	1,41
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	24,57	1,55
12011	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
TOTAL MATERIAL:						9,69
VALOR SEM ENCARGOS:						18,54
VALOR ENCARGOS (57,01%):						10,59
VALOR COM ENCARGOS:						29,13

### 13.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02260000	34,43	0,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	24,57	0,81
12014	TÊ PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,40	5,40
TOTAL MATERIAL:						7,00
VALOR SEM ENCARGOS:						13,70
VALOR ENCARGOS (57,01%):						7,82
VALOR COM ENCARGOS:						21,52

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

João Pinto de Macedo Junior  
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL.(88) 88148443.

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME  
CNPJ N 15.621.138/0001-85  
FOLHA Nº 42 / 49  
RUBRICA



TOTAL MATERIAL:	1,39
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,93

**13.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	10,47	10,25
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,9800000	13,48	13,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 30 CM	SEINFRA	UN	1,0000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR SEM ENCARGOS:						16,56
VALOR ENCARGOS (87,01%):						10,91
VALOR COM ENCARGOS:						29,67

**13.18. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,48	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10495	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,0000000	18,83	18,83
TOTAL MATERIAL:						18,83
VALOR SEM ENCARGOS:						26,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):						6,96
VALOR COM ENCARGOS:						33,79

**13.17. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,5000000	13,48	6,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,0000000	23,94	23,94
TOTAL MATERIAL:						23,94
VALOR SEM ENCARGOS:						30,34
VALOR ENCARGOS (87,01%):						9,87
VALOR COM ENCARGOS:						38,91

**3.18. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	10,47	2,36
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	10,47	12,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,2250000	13,46	3,03
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,1850000	13,46	15,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,1390000	13,46	55,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,1940000	9,13	74,81

L CONSTRUTORA LTDA-ME  
PJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D

*(Handwritten signatures and initials)*

A.I.L. Construtora Ltda  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pereira de Sousa  
Engº Civil CREA RN 2637-D



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



## PROPOSTA DE PREÇOS

A **COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO** da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

A JMC CONCEITO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS LTDA, CNPJ/MF nº 08.863.831/0001-07, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1;**

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral-CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO DA CÂMARA DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE, ATRAVÉS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.**

### VALOR TOTAL DA PROPOSTA

**R\$ 650.283,34 (seiscentos e cinquenta mil, duzentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos)**

Proponente: JMC CONCEITO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI

Endereço: Rua Manoel Pinheiro de Almeida, 213, Centro, Farias Brito/CE

CNPJ: 08.863.831/0001-07

Prazo de Execução: 06 (Seis) meses.

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias.

Farias Brito/CE, 26 de Dezembro de 2017.

Atenciosamente,

*Manoel Vital de Oliveira*  
Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

*Jucelisse Alves de Moraes*  
JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Jucelisse Alves de Moraes  
PROCURADOR  
CPF 139.908.008-26

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.907,61</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	128,31	1.539,72
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	574,73	4,12	2.367,89
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>1.168,83</b>
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	40,00	24,18	967,20
2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA MANUAL	M3	13,00	15,51	201,63
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>34.159,72</b>
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	126,37	43,72	5.524,90
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.619,40	6,67	17.471,40
3.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,00	331,77	8.957,79
3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	27,00	81,69	2.205,63
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>42.156,20</b>
4.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	141,53	108,08	15.296,56
4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.638,40	6,67	17.598,13
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,40	331,77	7.431,65
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	M3	22,40	81,69	1.829,86
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>63.867,31</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.293,11	37,58	48.595,07
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,49	1.000,95	2.492,37
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	28,30	369,24	10.449,49
5.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	32,73	71,20	2.330,38
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					<b>58.333,59</b>
6.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	501,19	501,19
6.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	8,00	519,69	4.157,52

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.3	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,99	321,28	8.028,79
6.4	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	40,85	319,48	13.050,76
6.5	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	6,56	446,21	2.927,14
6.6	94585	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	32,50	370,85	12.052,63
6.7	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	M2	68,28	257,99	17.615,56
<b>7</b>	<b>COBERTA</b>					<b>43.604,85</b>
7.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	467,86	31,68	14.821,80
7.2	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.160,21	3.480,63
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	467,86	37,78	17.675,75
7.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	70,57	62,49	4.409,92
7.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	118,35	27,18	3.216,75
<b>8</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>3.505,68</b>
8.1	74106/01	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	290,00	7,70	2.233,00
8.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	48,65	26,16	1.272,68
<b>9</b>	<b>REVESTIMENTO</b>					<b>60.901,05</b>

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERAD  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERAD  
BDI: 24,70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	1.037,03	2,78	2.882,94
9.2	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	250,65	15,05	3.772,28
9.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	786,39	15,92	12.519,33
9.4	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1.160,75	15,52	18.014,84
9.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	250,65	49,72	12.462,32
9.6	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	456,94	24,40	11.149,34
<b>10</b>	<b>PISO</b>					<b>65.367,82</b>

10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	27,53	385,87	10.623,00
10.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	458,89	14,44	6.626,37
10.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	312,00	35,58	11.100,96

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERAR  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERAR  
BDI: 24,70

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.4	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	69,98	79,55	5.566,91
10.5	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E= 4mm )	M2	75,45	37,25	2.810,51
10.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	41,30	50,76	2.096,39
10.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	37,40	69,86	2.612,76
10.8	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	236,11	40,58	9.581,34
10.9	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	183,10	56,03	10.259,09
10.10	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	141,10	28,99	4.090,49

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.583,80
11.1	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2	M	1.073,14	3,08	3.305,27
11.2	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.040,90	3,87	4.028,28
11.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.267,54	4,63	5.868,71
11.4	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	257,66	5,68	1.463,51
11.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	154,00	7,77	1.196,58
11.6	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	39,20	10,62	416,30
11.7	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	145,60	14,41	2.098,10
11.8	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	7,00	16,99	118,93
11.9	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	11,03	88,24
11.10	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	22,76	45,52
11.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	21,00	16,79	352,59
11.12	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	25,62	76,86
11.13	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	80,00	10,93	874,40
11.14	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	26,00	19,14	497,64
11.15	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"	UN	140,00	3,30	462,00

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTYDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.16	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	67,14	67,14
11.17	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	67,14	67,14
11.18	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	67,14	67,14
11.19	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	99,47	99,47
11.20	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	20,00	15,47	309,40
11.21	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	15,48	185,76
11.22	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	15,48	15,48
11.23	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	106,63	426,52
11.24	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	132,25	396,75
11.25	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	797,66	10,36	8.263,76
11.26	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	3,00	9,60	28,80
11.27	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	78,70	15,45	1.215,92
11.28	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	95,00	87,53	8.315,35
11.29	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	3,00	81,69	245,07
11.30	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.127,56	1.127,56
11.31	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	257,37	257,37
11.32	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	301,12	602,24
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>4.036,41</b>
12.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	20,20	4,04	81,61
12.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	98,08	5,37	526,69
12.3	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	17,73	16,10	285,45

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7





# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
12.4	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")	UN	5,00	5,15	25,75
12.5	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	29,00	5,40	156,60
12.6	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	UN	2,00	12,40	24,80
12.7	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	UN	19,00	8,57	162,83
12.8	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	UN	13,00	9,96	129,48
12.9	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)	UN	6,00	7,54	45,24
12.10	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	18,00	3,10	55,80
12.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	23,00	5,99	137,77
12.12	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	UN	6,00	14,53	87,18
12.13	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	24,00	3,36	80,64
12.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00	29,00	58,00
12.15	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	49,95	49,95
12.16	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	8,00	85,66	685,28
12.17	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	6,00	72,76	436,56
12.18	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	2,00	108,52	217,04
12.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	394,87	789,74

### 13 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

7.475,26

13.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	20,97	9,78	205,09
13.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	35,70	13,32	475,52
13.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,55	20,76	115,22
13.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	23,92	1.435,20
13.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	49,00	8,89	435,61
13.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	21,00	9,79	205,59
13.7	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	10,00	15,44	154,40
13.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	24,00	20,67	496,08

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPA L DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	UN	6,00	23,99	143,94
13.10	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")	UN	4,00	34,84	139,36
13.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	31,38	251,04
13.12	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	24,30	24,30
13.13	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	19,64	19,64
13.14	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2') - JUNTAS SOLD.	UN	5,00	14,70	73,50
13.15	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	3,00	30,26	90,78
13.16	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	34,00	204,00
13.17	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	1,00	38,57	38,57
13.18	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	253,03	1.012,12
13.19	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	53,78	53,78
13.20	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,52	1.901,52

### 14 LOUÇAS E METAIS

12.782,09

14.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	12,00	482,77	5.793,24
14.2	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,00	196,12	392,24
14.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	244,72	2.936,64
14.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,88	223,76	644,43
14.5	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	741,09	741,09
14.6	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	1.069,95	1.069,95
14.7	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	313,79	941,37
14.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	3,00	87,71	263,13

### 15 PINTURA

42.799,26

15.1	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	456,94	12,32	5.629,50
------	-------	---	----	--------	-------	----------

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS N° 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
15.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.160,75	6,37	7.393,98
15.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	456,94	8,68	3.966,24
15.4	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.160,75	7,81	9.065,46
15.5	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	756,59	18,12	13.709,41
15.6	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	29,40	13,71	403,07
15.7	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS	M2	340,00	7,74	2.631,60

### 16 MURO

14.804,96

16.1	C.	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=2,50M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	68,00	217,72	14.804,96
------	----	--	---	-------	--------	-----------

### 17 SERVIÇOS DIVERSOS

20.123,78

17.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	255,66	4.090,56
17.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,16	439,98	1.390,34
17.3	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	2.001,27	2.001,27
17.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	15,60	339,63	5.298,23

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1


SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

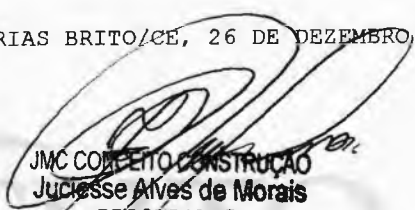
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
17.5	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	29,00	65,51	1.899,79
17.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	223,62	7,92	1.771,07
17.7	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	574,73	6,39	3.672,52
VALOR ORÇAMENTO:						521.478,22
VALOR BDI:						128.805,12
VALOR TOTAL:						650.283,34

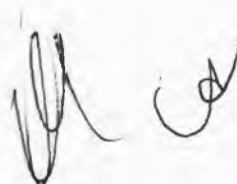
(seiscentos e cinquenta mil, duzentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos)

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

  
Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

  
JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Juliane Alves de Moraes  
PROCURADOR  
CPF 139.806.008-28







88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.907,61	0,60
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.168,83	0,18
3	INFRAESTRUTURA	34.159,72	5,25
4	SUPERESTRUTURA	42.156,20	6,48
5	PAREDES E PAINÉIS	63.867,31	9,82
6	ESQUADRIAS	58.333,59	8,97
7	COBERTA	43.604,85	6,71
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.505,68	0,54
9	REVESTIMENTO	60.801,05	9,35
10	PISO	65.367,82	10,05
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.583,80	6,55
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.036,41	0,62
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.475,26	1,15
14	LOUÇAS E METAIS	12.782,09	1,97
15	PINTURA	42.799,26	6,58
16	MURO	14.804,96	2,28
17	SERVIÇOS DIVERSOS	20.123,78	3,09
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	128.805,12	19,81

VALOR ORÇAMENTO: 521.478,22 100,00  
VALOR BDI: 128.805,12  
VALOR TOTAL: 650.283,34

(seiscentos e cinquenta mil, duzentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos)

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Juciesse Alves de Moraes  
PROCURADOR  
CPF 139.906.008-26

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.907,61	100,00 3.907,61						100,00 3.907,61
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.168,83	100,00 1.168,83						100,00 1.168,83
3	INFRAESTRUTURA	34.159,72	100,00 34.159,72						100,00 34.159,72
4	SUPERESTRUTURA	42.156,20	70,00 29.509,34	30,00 12.646,86					100,00 42.156,20
5	PAREDES E PAINÉIS	63.867,31		85,00 54.287,21	15,00 9.580,10				100,00 63.867,31
6	ESQUADRIAS	58.333,59				50,00 29.166,80	80,00 29.166,79		100,00 58.333,59
7	CÓBERTA	43.604,85		25,00 10.901,21	75,00 32.703,64				100,00 43.604,85
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.505,68	70,00 2.453,98	30,00 1.051,70					100,00 3.505,68
9	REVESTIMENTO	60.801,05			15,00 9.120,16	45,00 27.360,47	40,00 24.320,42		100,00 60.801,05
10	PISO	65.367,82			15,00 9.805,17	45,00 29.415,52	40,00 26.147,13		100,00 65.367,82
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.583,80			50,00 21.291,90			50,00 21.291,90	100,00 42.583,80
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.036,41			100,00 4.036,41				100,00 4.036,41
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	7.475,26		100,00 7.475,26					100,00 7.475,26
14	LOUÇAS E METAIS	12.782,09						100,00 12.782,09	100,00 12.782,09

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001 07 - CGC: 06 213 254 7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE  
LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

SEINFRA 024.1 DESONERADA  
SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA  
BDI: 24,70%

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	TOTAL
15	PINTURA	42.799,26					20,00	80,00	100,00
							8.559,85	34.239,41	42.799,26
16	MURO	14.804,96	100,00						100,00
			14.804,96						14.804,96
17	SERVIÇOS DIVERSOS	20.123,78						100,00	100,00
								20.123,78	20.123,78
18	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	128.805,12	16,50	16,56	16,60	16,49	16,91	16,94	100,00
			21.252,84	21.330,13	21.381,65	21.239,96	21.780,95	21.819,59	128.805,12
		650.283,34	107.257,28	107.692,37	107.919,03	107.182,75	109.975,14	110.256,77	650.283,34
			107.257,28	214.949,65	322.868,68	430.051,43	540.026,57	650.283,34	650.283,34

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Juizese Alves de Morais  
PROCURADOR  
CPF 139.908.008-26

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

SEINFRA 024.1 DESONERADA

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

### Despesas Indiretas

AC	Administração central	0,8000
DF	Despesas financeiras	0,3200
R	Riscos	0,3700
<b>TOTAL</b>		<b>0,7600</b>

### Benefício

S + G	Garantia/seguros	0,5000
L	Lucro	3,5000
<b>TOTAL</b>		<b>4,0000</b>

### I Impostos

PIS		0,6500
COFINS		3,0000
ISS = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100		5,0000
CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>13,1500</b>

BDI = 24,70%

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

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Juçaze Alves de Moraes  
PROCURADOR  
CPF 139.808.008-26

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito, CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC 06.213.254-7





# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	SEINFRA		SINAPI	
		HORA %	MES %	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9200	8,3300	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>17,7100</b>	<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>11,7800</b>	<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100	0,5900	0,4500
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>3,3900</b>	<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>
<b>A + B + C + D</b>				<b>Horista = 87,01%</b>	<b>Horista = 88,68%</b>
				<b>Mensalista = 49,68%</b>	<b>Mensalista = 50,78%</b>

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

Manoel Vital de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-PB 5284-0

JMC CONCEITO CONSTRUÇÃO  
Juçesse Alves de Morais  
PROCURADOR  
CPF 139.908.008-26

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPA DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99992206	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						18,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01996025	29,50	30,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99996103	12,00	12,00
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49982464	14,79	66,55
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14999415	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:						110,05
VALOR:						128,31

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13004733	13,48	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13004733	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:						2,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000728	14,60	0,29
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04001456	14,79	0,59
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200437	9,40	0,11
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900328	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR:						4,12

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,64841087	9,13	24,18
TOTAL MAO DE OBRA:						24,18
VALOR:						24,18

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,69879433	9,13	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:						15,51
VALOR:						15,51

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

926  
CA  
PROFESSOR

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAIS DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30032708	10,47	13,81
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,30032708	13,46	17,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,12</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40010064	6,80	2,84
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15003774	9,40	1,41
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50012580	4,74	2,37
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00025160	6,18	6,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,72</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	10,47	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	13,46	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,92</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000660	9,97	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15037932	3,96	4,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,67</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71388703	20,09	14,34
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,34</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99905068	9,13	54,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86676284	45,00	39,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,52690080	56,00	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,94478122	0,50	174,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20896693	63,20	13,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,66</b>

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

954  
FK  
RECEBIDO

Serviço e Empreendimentos Eirelle-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPA L DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 331,77

### 3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99975518	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99926554	9,13	54,77
TOTAL MAO DE OBRA:					81,69
VALOR:					81,69

### 4.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50013323	10,47	15,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50013323	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17001510	6,60	1,12
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00026646	14,79	44,37
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,20001776	9,40	1,88
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53013589	4,74	7,25
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84025225	6,18	17,55
TOTAL MATERIAL:					72,18
VALOR:					108,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	10,47	0,84
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08002639	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000660	9,97	0,20
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15037932	3,96	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,76
VALOR:					6,67

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

QUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71388703	20,09	14,34

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.servi@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99905068	9,13	54,77
TOTAL MAO DE OBRA:						54,77
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86676284	46,00	39,87
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62690080	56,00	35,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,94478122	0,50	174,47
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20896683	63,20	13,21
TOTAL MATERIAL:						262,66
VALOR:						331,77

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99975518	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,99926554	9,13	54,77
TOTAL MAO DE OBRA:						81,69
VALOR:						81,69

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00003193	13,46	13,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12003576	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500048	46,00	0,69
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18006961	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18006961	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00079825	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89
VALOR:						37,58

### 5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71399979	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						14,34
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE		H	12,29999631	10,47	128,78
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	4,79999856	13,46	64,61
10498	CARPINTEIRO		H	7,49999775	13,46	100,95
12391	PEDREIRO		H	1,99999940	13,46	26,92
12543	SERVENTE		H	11,99999640	9,13	109,56

TOTAL MAO DE OBRA: 430,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	1,19999964	9,97	11,96
10109	AREIA MEDIA		M3	0,62349981	46,00	28,68
10157	AÇO CA-25		KG	59,99998200	4,06	243,60
10280	BRITA		M3	0,87799974	56,00	49,17
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	327,59990172	0,50	163,80
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	0,59999982	14,79	8,87
11728	PREGO 18X27		KG	1,99999940	9,40	18,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm		M	4,99999850	6,18	30,90

TOTAL MATERIAL: 555,79

VALOR: 1.000,95

### 5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,39977257	13,46	32,30
12543	SERVENTE		H	4,79954515	9,13	43,82

TOTAL MAO DE OBRA: 76,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA		M3	0,00399962	50,00	0,20
10199	CIMENTO BRANCO		KG	0,69993367	2,81	1,97
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	1,59984839	0,50	0,80
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	1,29987681	2,70	3,51
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	0,99990524	266,67	266,64

TOTAL MATERIAL: 293,12

VALOR: 369,24

### 5.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		H	0,02000163	20,09	0,40

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,40

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO		H	0,80006517	13,46	10,77

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

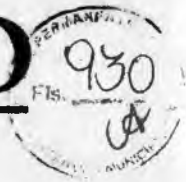
conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06 213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70005702	13,46	9,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30002444	13,46	4,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10008961	9,13	10,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,27</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000163	9,97	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000326	50,00	2,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35010997	3,96	5,35
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00008146	14,42	14,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36141415	0,50	8,68
10605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000733	63,20	5,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000163	9,40	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,52</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>71,20</b>	

### 6.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,99996011	248,61	248,60
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,99992022	24,92	49,84
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99996011	202,76	202,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>501,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>501,19</b>	

### 6.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,99996151	248,61	248,60
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,99992302	24,92	49,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,99996151	221,26	221,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>519,69</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>519,69</b>	

### 6.3. C4523 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99993776	321,30	321,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>321,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>321,28</b>	

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

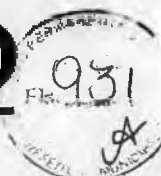
conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 6.4. C4820 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18344	SEINFRA	M2	0,99993740	319,50	319,48
TOTAL MATERIAL:					319,48
VALOR:					319,48

### 6.5. 94575 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,59024351	33,43	19,73
0601	SINAPI	M2	1,00000430	352,77	352,77
00011950	SINAPI	UN	24,39766516	0,14	3,42
TOTAL MATERIAL:					375,92
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	2,94871781	17,34	51,13
88316	SINAPI	H	1,47385895	13,00	19,16
TOTAL SERVICIO:					70,29
VALOR:					446,21

### 6.6. 94585 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	SINAPI	UN	0,55593600	597,42	332,13
TOTAL MATERIAL:					332,13
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,52982389	17,34	26,53
88316	SINAPI	H	0,76491194	13,00	9,94
88629	SINAPI	M3	0,00699919	321,71	2,25
TOTAL SERVICIO:					38,72
VALOR:					370,85

### 6.7. C2876 - VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12259	SEINFRA	M2	1,19995349	219,00	257,99
TOTAL MATERIAL:					257,99
VALOR:					257,99

### 7.1. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUI SO TRANSPORTE VERTICAL AF\_12/2015 (M2)

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7





# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

9.30  
SINAPI

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,30646858	6,05	26,05
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO. DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00699264	94,24	0,66
TOTAL MATERIAL:						26,71
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21277611	15,77	3,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10488963	13,00	1,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00669296	16,02	0,11
282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00929022	15,14	0,14
TOTAL SERVICOS:						4,97
VALOR:						31,68

**7.2. 92016 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESSOURA INTEIRA EM AÇO, VAO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	46,53702796	4,11	191,27
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,52196667	17,90	9,34
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36. 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	112,85279276	6,05	682,76
TOTAL MATERIAL:						883,37
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84381838	15,77	44,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65595811	13,00	8,53
92258	INSTALAÇÃO DE TESSOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,99993614	223,48	223,47
TOTAL SERVICOS:						276,84
VALOR:						1.160,21

**7.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_06/2016 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = 40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16504634	26,18	30,50
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CI	4,14860576	1,04	4,31
TOTAL MATERIAL:						34,81
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09592148	13,00	1,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09092557	15,53	1,41

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00069943	317,26	0,22
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00099918	85,74	0,09
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,78</b>

### 7.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20013634	10,47	12,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20013634	13,46	16,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,72</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03011703	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09001023	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000454	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000454	48,40	1,94
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>33,77</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>62,49</b>

### 7.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50005703	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50005703	13,46	6,73
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,97</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03011747	14,13	14,56
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000798	9,40	0,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>27,18</b>

### 8.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	6,25	2,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,50</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	13,00	5,20
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,20</b>

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLÉ-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 7,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29997707	10,47	3,14
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,29997707	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	1,99984710	2,07	4,14
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,59995413	1,95	1,17
2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,09991591	12,43	13,67
TOTAL MATERIAL:						18,98
VALOR:						26,16

### 9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00418036	354,35	1,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06967266	17,34	1,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00698727	13,00	0,09
TOTAL SERVICOS:						2,78
VALOR:						2,78

### 9.2. 87550 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02127651	385,41	8,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30965807	17,34	5,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11387426	13,00	1,48
TOTAL SERVICOS:						15,05
VALOR:						15,05

### 9.3. 87548 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 10MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014 (M2)

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,02127030	385,41	8,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34951194	17,34	6,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12782151	13,00	1,56
TOTAL SERVICOS:						15,82

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06 213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

935  
R. 024.1

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPA L DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 15,92

### 9.4. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL MATERIAL:					15,52
VALOR:					15,52

### 9.5. 07273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33,4x48 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA AL TURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07933531	28,74	31,02
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13622114	0,45	2,76
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,21986460	2,86	0,63
TOTAL MATERIAL:					34,41
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65959380	16,12	10,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35977844	13,00	4,68
TOTAL SERVICIO:					15,31
VALOR:					49,72

### 9.6. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
VALOR:					24,40

### 10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99984452	13,46	26,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,99953356	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,69
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99992226	304,20	304,18
TOTAL SERVICIO:					304,18
VALOR:					386,87

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitocostrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

936  
FIS. 936  
SEINFRA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 10.2. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24990478	13,46	3,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54979051	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03648610	46,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,75666340	0,50	4,38
TOTAL MATERIAL:						6,06
VALOR:						14,44

### 10.3. 87290 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06931734	20,25	21,65
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,13608268	0,45	2,76
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,18987878	2,86	0,54
TOTAL MATERIAL:						24,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48968738	16,12	7,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20986602	13,00	2,73
TOTAL SERVICIO:						10,62
VALOR:						35,58

### 10.4. 87260 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF. 06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021108	PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05968287	55,02	58,30
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,23992820	2,86	0,69
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,61742107	1,37	11,81
TOTAL MATERIAL:						70,80
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38988332	16,12	6,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18984316	13,00	2,47
TOTAL SERVICIO:						8,75
VALOR:						79,55

### 10.5. C1914 - PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL ( CARPETE E = 4mm ) (M2)

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

934  
R. 10/2017  
DESONERADA

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,10000269	13,46	1,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000269	9,13	0,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,26</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	SEINFRA	M2	1,10002954	29,99	32,99
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	SEINFRA	KG	0,10000269	20,01	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,25</b>

### 10.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50006009	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25003004	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00012017	40,00	40,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,00</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375045	464,38	1,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,76</b>

### 10.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50004366	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25002183	9,13	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00008732	59,10	59,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,11</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375033	464,38	1,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,86</b>

### 10.8. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

938  
12/14

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49966117	13,46	6,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74949175	9,13	6,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,57</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	50,96543883	0,53	27,01
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,58</b>

C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,62504128	13,46	8,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87505779	9,13	7,99
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,40</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,12500826	50,00	6,25
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,75024765	0,50	1,88
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	SEINFRA	M2	1,05006934	30,00	31,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>56,03</b>

10.10. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSOES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF 06/2016 (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00699669	38,00	0,27
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00452506	16,06	16,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,40</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39381380	17,34	6,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39381380	13,00	5,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00199905	321,71	0,64
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>12,59</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,99</b>

11.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10011688	10,47	1,05
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10011688	13,46	1,35

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					TOTAL MAO DE OBRA:	2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02119221	0,67	0,68
					TOTAL MATERIAL:	0,68
					VALOR:	3,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11009948	10,47	1,15
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11009948	13,46	1,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02092248	1,21	1,24
					TOTAL MATERIAL:	1,24
					VALOR:	3,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12010367	10,47	1,28
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12010367	13,46	1,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02088121	1,72	1,76
					TOTAL MATERIAL:	1,76
					VALOR:	4,63

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12997025	10,47	1,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12997025	13,46	1,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,11
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01976655	2,52	2,57
					TOTAL MATERIAL:	2,57
					VALOR:	6,68

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

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7





# JMC CONCEITO

040  
FIS. 12.14.1

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14005766	10,47	1,47
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14005766	13,46	1,89
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02042008	4,33	4,42
TOTAL MATERIAL:						4,42
VALOR:						7,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15996987	10,47	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15996987	13,46	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,83
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01980791	6,66	6,79
TOTAL MATERIAL:						6,79
VALOR:						10,62

### 11.7. C0530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16998938	10,47	1,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16998938	13,46	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01993629	10,14	10,34
TOTAL MATERIAL:						10,34
VALOR:						14,41

### 11.8. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40018874	10,47	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40018874	13,46	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00047184	7,41	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 16,99

### 11.9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21008948	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21008948	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00042611	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
VALOR:						11,03

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37009592	10,47	3,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37009592	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00025923	13,90	13,90
TOTAL MATERIAL:						13,90
VALOR:						22,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37013002	10,47	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37013002	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00035140	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:						7,93
VALOR:						16,79

### 11.12. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53014688	10,47	5,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53014688	13,46	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,69

Handwritten signatures and initials

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

945  
Fls. 02/02  
2017

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS N° 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00027713	12,93	12,93
					TOTAL MATERIAL:	12,93
					VALOR:	25,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21009030	10,47	2,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21009030	13,46	2,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00043001	5,90	5,90
					TOTAL MATERIAL:	5,90
					VALOR:	10,93

### 11.14. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000454	10,47	3,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000454	13,46	3,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,94

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00001567	12,20	12,20
					TOTAL MATERIAL:	12,20
					VALOR:	19,14

### 11.15. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05005303	10,47	0,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05005303	13,46	0,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,20

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00106061	2,10	2,10
					TOTAL MATERIAL:	2,10
					VALOR:	3,30

### 11.16. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

943  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90004021	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90004021	13,46	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	1,00004468	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,14</b>

### 11.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90004021	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90004021	13,46	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00004468	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,14</b>

### 11.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90004021	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90004021	13,46	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00004468	45,60	45,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>67,14</b>

### 11.19. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90002714	10,47	9,42
12312	ELETRICISTA	H	0,90002714	13,46	12,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,54</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,00003016	77,93	77,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,47</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS N° 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29982584	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29982584	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,17</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	0,99941944	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,47</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30001938	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30001938	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00006460	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

### 11.22. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30001938	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30001938	13,46	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,18</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00006460	8,30	8,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,48</b>

### 11.23. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>106,63</b>

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

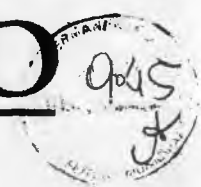
conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863.831/0001-07 - CGC: 06.213 254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 11.24. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000907	10,47	6,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000907	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,36
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00001512	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:						117,89
VALOR:						132,25

### 11.25. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80030888	10,47	8,38
TOTAL MAO DE OBRA:						8,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00038610	1,98	1,98
TOTAL MATERIAL:						1,98
VALOR:						10,36

### 11.26. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30003125	10,47	3,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30003125	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10011459	2,20	2,42
TOTAL MATERIAL:						2,42
VALOR:						9,60

### 11.27. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45018932	10,47	4,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45018932	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:						10,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10046278	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:						4,68

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 15,45

### 11.28. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10008797	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10008797	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00007997	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:						61,20
VALOR:						87,53

### 11.29. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10009426	10,47	11,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10009426	13,46	14,81
TOTAL MAO DE OBRA:						26,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00008589	55,36	55,36
TOTAL MATERIAL:						55,36
VALOR:						81,69

### 11.30. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79994038	10,47	50,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,79994038	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,99996274	0,82	2,46
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,99996274	0,96	2,88
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,99997518	8,05	16,10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99998758	4,33	4,33
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99998758	74,31	74,31
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99998758	315,71	315,71
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99998758	2,35	2,35
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,49998137	2,20	3,30
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99998758	48,37	48,37

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO



SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	0,99998758	542,90	542,89
					TOTAL MATERIAL:	1012,70
					VALOR:	1.127,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
					TOTAL MAO DE OBRA:	47,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	123,93	123,93
					TOTAL MATERIAL:	209,51
					VALOR:	257,37

### 11.32. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000006	10,47	31,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000006	13,46	40,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000002	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000002	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000002	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000002	143,75	143,75
					TOTAL MATERIAL:	229,33
					VALOR:	301,12

### 12.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08993317	10,47	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08993317	13,46	1,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00039970	38,25	0,02

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7





# JMC CONCEITO



SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019985	27,30	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,00925000	1,85	1,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,89
<b>VALOR:</b>						4,04

### 12.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11998436	10,47	1,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11998436	13,46	1,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						2,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00049993	38,25	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00019997	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,00986835	2,45	2,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,50
<b>VALOR:</b>						5,37

### 12.3. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24008050	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24008050	13,46	3,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,75
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120040	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050017	27,30	0,01
1203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01033875	10,19	10,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,35
<b>VALOR:</b>						16,10

### 12.4. C0952 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17988816	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17988816	13,46	2,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,30
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00499689	38,25	0,19
10883	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	0,99937864	9,60	0,60

*[Handwritten signatures and initials]*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAIS DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00199876	27,30	0,05
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	0,85
					<b>VALOR:</b>	5,15

### 12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17992000	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17992000	13,46	2,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00589733	38,25	0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,99955556	0,80	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00239893	27,30	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,09
					<b>VALOR:</b>	5,40

### 12.6. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000677	10,47	2,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000677	13,46	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400034	38,25	0,54
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,0002419	5,00	5,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600015	27,30	0,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,70
					<b>VALOR:</b>	12,40

### 12.7. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18011552	10,47	1,89
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18011552	13,46	2,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150096	38,25	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31019895	0,38	0,12
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00084177	4,00	4,00

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06 213 254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

950  
R\$

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 - DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300193	27,30	0,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,26
					<b>VALOR:</b>	8,57

### 12.8. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17998277	10,47	1,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17998277	13,46	2,42
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	4,31
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00249990	38,25	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,38998434	0,38	0,15
11301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	0,99995984	5,30	5,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00399984	27,30	0,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,66
					<b>VALOR:</b>	9,96

### 12.9. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14002600	10,47	1,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14002600	13,46	1,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00018568	3,74	3,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18021910	0,38	0,45
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	4,19
					<b>VALOR:</b>	7,54

### 12.10. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08961408	10,47	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08961408	13,46	1,21
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00497856	38,25	0,19
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,99571203	0,55	0,55
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00796569	27,30	0,22

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLÉ-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	0,98
VALOR:	3,18

### 12.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19002538	10,47	1,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19002538	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						4,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900120	38,25	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360048	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00013356	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,44
VALOR:						5,99

### 12.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30004336	10,47	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30004336	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100304	38,25	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900130	27,30	0,25
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00014453	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:						7,35
VALOR:						14,53

### 12.13. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08990893	10,47	0,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08990893	13,46	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						2,15
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00299696	38,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,24974702	0,38	0,09
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,99898809	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,21

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO



SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 3,38

### 12.14. C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13988435	10,47	1,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13988435	13,46	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:						3,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	SEINFRA	UN	0,99917394	24,49	24,47
1026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749380	38,25	0,29
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,56870308	0,38	0,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099092	27,30	0,30
TOTAL MATERIAL:						25,66
VALOR:						29,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54001946	10,47	5,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54001946	13,46	7,27
TOTAL MAO DE OBRA:						12,92
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20004325	0,38	0,46
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00003604	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						37,03
VALOR:						49,95

### 12.16. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61004771	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61004771	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20009386	0,38	0,46
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00007822	70,60	70,61
TOTAL MATERIAL:						71,06
VALOR:						85,66

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC 06 213 254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 12.17. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61005617	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61005617	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,60
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20011050	0,38	0,46
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00009208	57,70	57,71
TOTAL MATERIAL:						58,16
VALOR:						72,76

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85008381	10,47	8,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85008381	13,46	11,44
TOTAL MAO DE OBRA:						20,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26022284	0,38	0,86
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00009860	87,31	87,32
TOTAL MATERIAL:						88,18
VALOR:						108,52

### 12.19. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69996277	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:						6,39
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,99994682	388,50	388,48
TOTAL MATERIAL:						388,48
VALOR:						394,87

### 13.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24011779	10,47	2,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24011779	13,46	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:						5,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE

CEP: 63-185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO



SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500245	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750368	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	1,01049571	3,60	3,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,03</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,78</b>

### 13.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997297	10,47	3,14
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29997297	13,46	4,04
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>7,18</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00749932	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01099901	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	1,00990901	5,50	5,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>6,14</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>13,32</b>

### 13.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48012254	10,47	5,03
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48012254	13,46	6,46
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>11,49</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700434	38,25	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800664	27,30	0,71
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01025785	7,83	7,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>9,27</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>20,76</b>

### 13.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52010652	10,47	5,45
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52010652	13,46	7,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>12,45</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500512	38,25	0,96

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06 213 254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		L	0,04000819	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')		M	1,01020690	9,33	9,43
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,47
					<b>VALOR:</b>	23,92

### 13.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27992441	10,47	2,93
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27992441	13,46	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00999730	38,25	0,38
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,99973003	1,40	1,40
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01499595	27,30	0,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,19
					<b>VALOR:</b>	8,89

### 13.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28043576	10,47	2,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28043576	13,46	3,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,71
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01502335	38,25	0,57
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00155628	1,90	1,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02203424	27,30	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,08
					<b>VALOR:</b>	9,79

### 13.7. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36011891	10,47	3,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36011891	13,46	4,85
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	8,62
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03401123	38,25	1,30
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00033031	4,10	4,10

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7





# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05201718	27,30	1,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,44</b>

### 13.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45010886	10,47	4,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45010886	13,46	6,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,77</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05001210	38,25	1,91
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00024190	5,80	5,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08001935	27,30	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45997124	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45997124	13,46	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05749640	38,25	2,20
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	0,99993747	8,30	8,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09099431	27,30	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,99</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46007526	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46007526	13,46	6,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,01</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06701096	38,25	2,56
11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	SEINFRA	UN	1,00016360	18,37	18,37
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10601734	27,30	2,89

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	23,83
VALOR:	34,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46008355	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46008355	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000908	38,25	1,91
11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00018164	16,27	16,27
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08001453	27,30	2,18
TOTAL MATERIAL:						20,37
VALOR:						31,38

### 13.12. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45997160	10,47	4,82
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45997160	13,46	6,19
TOTAL MAO DE OBRA:						11,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05749645	38,25	2,20
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09099438	27,30	2,48
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,99993827	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						13,29
VALOR:						24,30

### 13.13. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36997363	10,47	3,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36997363	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04149704	38,25	1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06299551	27,30	1,72
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	0,99992872	7,48	7,48
TOTAL MATERIAL:						10,79

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITARIOS

VALOR: 19,84

### 13.14. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28997633	10,47	3,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28997633	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:						6,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02249816	38,25	0,86
10888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03299731	27,30	0,90
10214	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	0,99991837	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						7,76
VALOR:						14,70

### 13.15. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98027852	10,47	10,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98027852	13,46	13,19
TOTAL MAO DE OBRA:						23,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00028420	6,80	6,80
TOTAL MATERIAL:						6,80
VALOR:						30,26

### 13.16. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50007353	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50007353	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						11,97
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00014706	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:						22,03
VALOR:						34,00

### 3.17. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50006482	10,47	5,24

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50006482	13,46	6,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	1,00012963	26,60	26,60	
						TOTAL MATERIAL:	26,60
						VALOR:	38,57

### 13.18. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22499173	10,47	2,36	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18495645	10,47	12,41	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22499173	13,46	3,03	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18495645	13,46	15,95	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13884789	13,46	55,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19369887	9,13	74,81	
						TOTAL MAO DE OBRA:	164,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04399838	9,97	0,44	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16098408	46,00	7,41	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58190511	4,14	10,69	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07699717	56,00	4,31	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64371908	0,74	5,66	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19998265	18,37	3,67	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90745984	0,50	20,95	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05899783	6,18	0,36	
1082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,11481384	0,25	35,28	
						TOTAL MATERIAL:	88,77
						VALOR:	253,03

### 13.19. C3584 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50004649	10,47	5,24	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50004649	13,46	6,73	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00009297	41,81	41,81	
						TOTAL MATERIAL:	41,81

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitocostrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08 863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAIS DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 63,78

### 13.20. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,99990955	13,46	121,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,99994975	9,13	45,65
TOTAL MAO DE OBRA:						166,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10899690	46,00	5,01
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,89926736	0,50	36,45
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,99993970	120,00	719,99
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,99997990	166,00	332,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,99998995	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						1261,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	3,99995980	23,92	95,68
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,03991920	31,94	256,80
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22998769	69,36	15,95
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,22998769	82,65	19,01
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,51994452	15,51	85,61
TOTAL SERVICIO:						473,05
VALOR:						1.901,52

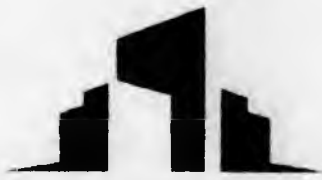
### 14.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99998840	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99998840	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99999420	239,70	239,70
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,99998840	0,17	0,34
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99999420	152,60	152,60
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99999420	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55999675	0,38	0,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,99998840	2,55	5,10
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99999420	20,90	20,90
TOTAL MATERIAL:						434,91

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

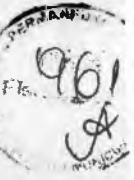
conceitofconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 482,77

### 14.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99999745	13,46	13,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24999936	13,46	3,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,34999911	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:						20,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14999962	0,50	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99999745	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10
VALOR:						196,12

### 14.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50003555	10,47	15,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50003555	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:						35,90
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00002370	57,44	57,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00002370	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84001991	0,38	0,32
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00002370	77,50	77,50
1032	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00002370	43,90	43,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00002370	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						208,82
VALOR:						244,72

### 14.4. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19998927	13,46	16,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,99998212	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:						34,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00799993	50,00	0,40

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitocanstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

962  
Fl. 12

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAIS DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,19997139	0,50	1,60
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	0,99999106	187,35	187,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						189,35
<b>VALOR:</b>						223,76

### 14.5. C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS (CJ)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,49994555	13,46	20,19
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39994918	13,46	18,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89989473	9,13	26,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					65,51	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,31995208	328,82	434,03
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99996370	141,00	140,99
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59997822	5,26	3,16
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99996370	67,78	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99996370	28,73	28,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					674,68	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00229892	390,20	0,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,90	
<b>VALOR:</b>					741,09	

### 14.6. C3682 - TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12343	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99991588	10,47	31,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,99991588	13,46	40,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					71,79	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,99994392	21,63	43,26
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,49995794	0,38	0,57
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,99994392	86,00	172,00
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,99994392	28,73	57,46
16749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	SEINFRA	UN	0,99997196	724,90	724,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					968,1	
<b>VALOR:</b>					1.069,9	

*(Handwritten signatures and initials)*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

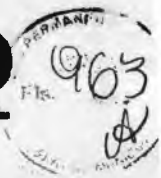
conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME



OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 14.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000189	10,47	30,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000189	13,46	39,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,40</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000130	0,17	0,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000037	0,38	0,21
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000065	37,24	37,24
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000065	201,50	201,50
1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000130	2,55	5,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>244,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>313,79</b>

### 14.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50004903	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50004903	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,97</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28002745	0,38	0,11
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00009805	75,63	75,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>87,71</b>

### 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05990942	0,32	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03275048	36,90	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50323909	17,27	8,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18472070	13,00	2,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>11,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,32</b>

### 15.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213 254-7





# JMC CONCEITO

9164  
J

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,05982480	0,32	0,02
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,03270423	36,90	1,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,23
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23331673	17,27	4,03
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08574889	13,00	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						5,14
<b>VALOR:</b>						6,37

15.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32954758	15,00	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16876694	17,27	2,93
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06181500	13,00	0,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,74
<b>VALOR:</b>						8,68

15.4. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,32961549	15,00	4,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,94
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12984853	17,27	2,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04794407	13,00	0,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,87
<b>VALOR:</b>						7,81

15.5. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33008924	10,47	3,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50013521	13,46	6,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and marks]*

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

96.5  
8

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	SEINFRA	KG	1,30035155	6,10	7,93
					TOTAL MATERIAL:	7,93
					VALOR:	18,12

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34999234	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39999125	13,46	5,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1085	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03999912	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15999650	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12999716	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39999125	0,55	0,22
					TOTAL MATERIAL:	4,66
					VALOR:	13,71

### 15.7. C2477 - TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10002584	10,47	1,05
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35009044	13,46	4,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,76
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,40010336	4,95	1,98
					TOTAL MATERIAL:	1,98
					VALOR:	7,74

### 16.1. C. PRÓPRIA - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=2,50M, C/ SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,49035636	9,13	31,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,43298370	13,46	32,75
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,43116167	10,47	4,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	69,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11292329	9,97	1,13
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	34,90356363	1,78	62,13
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02320080	63,10	1,47

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

966  
17.12.2017

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2,05315080	6,18	12,69
10280	BRITA	M3	0,05440849	56,00	3,05
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	51,32877004	0,50	25,66
10109	AREIA MEDIA	M3	0,12544751	46,00	5,77
10163	AÇO CA-50	KG	8,21260321	3,96	32,52
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,64616471	0,74	4,18
				TOTAL MATERIAL:	148,59
				VALOR:	217,72

## 17.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTAL REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,39997810	418,64	167,45
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,39997810	104,92	41,97
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,78984667	3,50	9,80
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,42986693	15,00	36,45
				TOTAL MATERIAL:	255,66
				VALOR:	255,66

## 17.2. C4957 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER NAS CORES VERDE OU BRANCA COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	0,99995456	440,00	439,98
				TOTAL MATERIAL:	439,98
				VALOR:	439,98

## 17.3. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,84999074	19,48	16,56
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,56
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,33997452	10,47	24,50
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,49996189	10,47	36,64
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,49996189	10,47	36,64
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,33997452	13,46	31,50
10498	CARPINTEIRO	H	3,49996189	13,46	47,11

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08.863.831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

907  
RUBRICADO

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAIS DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,49994011	13,46	74,03
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90997920	13,46	25,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,49986388	9,13	114,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>390,26</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58999357	9,97	5,88
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49999456	50,00	25,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,49963519	3,96	132,66
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15999826	56,00	8,96
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,27992072	0,74	5,39
10726	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,29996406	28,58	94,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	111,98878032	0,50	56,00
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,79998040	6,60	11,88
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,84999074	16,50	14,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,09998802	12,00	13,20
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,34995263	40,50	176,17
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,09997713	2,23	4,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37998586	63,20	24,02
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,44999510	9,40	4,23
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,24997550	4,74	10,66
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	10,99988021	44,70	491,69
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,49988586	47,86	502,52
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,84999074	15,49	13,17
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1594,46</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.001,27</b>

### 1.4. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59995143	13,46	8,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54995548	9,13	5,02
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,10</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	1,99983810	133,91	267,80
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,58995143	61,90	37,14
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,59995143	36,00	21,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>326,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>339,63</b>

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
CEP: 63.185-000 - CNPJ: 08.863 831/0001-07 - CGC: 06.213.254-7



# JMC CONCEITO

SERVIÇO E EMPREENDIMENTOS EIRELLE-ME

968  
18

OBRA: CONSTRUÇÃO DA CÂMARA MUNICIAPL DE VÁRZEA ALEGRE/CE

SEINFRA 024.1 DESONERADA

LOCAL: RUA JOSÉ AGOSTINHO, S/N, RIACHINHO, VÁRZEA ALEGRE/CE

SINAPI/CE 10/2017 DESONERADA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

BDI: 24,70%

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

### 17.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10010410	10,47	11,52
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10010410	13,46	14,81
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80007571	13,46	10,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20001693	9,13	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,92</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400038	50,00	0,20
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00028392	0,17	0,51
10339	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75007098	28,63	21,47
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00009464	0,50	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000757	12,00	0,96
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00028392	0,62	1,86
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000662	15,49	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,59</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,51</b>

### 17.6. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19999747	13,46	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01859977	9,13	0,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,86</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32999583	7,55	2,49
11227	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05599929	42,46	2,38
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04499943	4,20	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,92</b>

### 17.7. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69989046	9,13	6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,39</b>

Manoel Vital de Almeida  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-PB 5284-0

FARIAS BRITO/CE, 26 DE DEZEMBRO DE 2017

Juciesse Alves de Moraes  
 PROCURADOR  
 CPF 139.938.008-38

88 9.9612.3334 - 88 3544.1665

conceitoconstrucao.serv@hotmail.com

Rua Manoel Pinheiro de Almeida 213 - Centro - Farias Brito/CE  
 CEP: 63 185-000 - CNPJ: 08 863 831/0001-07 - CGC: 06 213.254-7



## ATA DA REALIZAÇÃO DO JULGAMENTO DA PROPOSTA DE PREÇOS

### TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1

Aos 30 (trigésimo) dias do mês de janeiro do ano de 2018 às 11hs00min, reuniram-se na Comissão Permanente de Licitação o Presidente da Comissão o Sr. Emmanuel Abreu Pedreira e dos Membros, composta pela Sra. Ayda Regina Sousa Lima Medeiros e pelo Sr. Bruno Bezerra Bastos. Tudo com observância na Lei 8.666/93 de 21 de junho de 1993 e suas alterações posteriores para dar prosseguimento ao processo de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.12.14.1**, foi declarada aberta a sessão do processo em referência. O presidente da comissão fez chamada nominal às empresas, conforme lista de presença das empresas habilitadas. O presidente da comissão constatou a ausência de todas as interessadas, e dando continuidade aos trabalhos e após análise, que julgou a **PROPOSTA DE PREÇOS** das licitantes citadas anteriormente foram consideradas **CLASSIFICADAS** as propostas das empresas: **G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME; S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME; e JMC CONCEITO SERVICOS CONSTRUCAO E EMPREENDIMENTO** e **DESCCLASSIFICADA** a proposta da empresa **A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME** por não atendimento integral ao item 4.2.2 - erro nos quantitativos da Planilha Orçamentária. A empresa **JMC CONCEITO SERVICOS CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTO** apresentou sua proposta no valor de R\$ 650.283,34 (seiscentos e cinquenta mil duzentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos) e sendo esta a de menor valor dentre as classificadas e estando em conformidade com a convocação editalícia, fora declarada **VENCEDORA** do certame. O Sr. Presidente da Comissão de Licitação, coloca em disponibilidade vistas ao processo, assim como informa, que será publicado no flanelógrafo da Prefeitura Municipal do Várzea/CE e jornal de grande circulação a partir da data de publicação desse resultado. Finalmente, de tudo, se fez constar da presente ata, que após lida e achada conforme, segue assinada pelo Presidente da Comissão Permanente de Licitação e Membros. Várzea Alegre/CE, 30 de janeiro de 2018.

COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE/CE		
<b>Presidente</b>	Emmanuel Abreu Pedreira	
<b>Equipe de Apoio</b>	Ayda Regina Sousa Lima Medeiros	
	Bruno Bezerra Bastos	



PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE



## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2017.12.14.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **JMC CONCEITO SERVICO CONSTRUÇÃO E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME**, totalizando sua proposta em R\$ 650.283,34 (seiscentos e cinquenta mil duzentos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

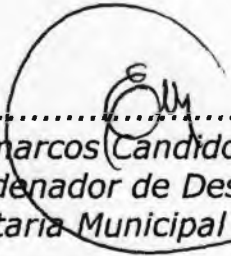
Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre - CE, 16 de Fevereiro de 2018.

.....  
  
Elonmarcos Cândido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras