



**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**  
**VOLUME XVIII**



## CONTINUAÇÃO

### EMPRESAS/PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

Handwritten signature and initials in black ink, consisting of a large, stylized signature and several smaller marks below it.



LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 20 DEZEMBRO DE 2021.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.02

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.02. OBJETO: **Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.** Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 266.574,92 (Duzentos e sessenta e seis mil quinhentos e setenta e quatro reais e noventa e dois centavos). Com prazo de execução de 02 (Dois) meses, Conforme edital e planilha orçamentaria anexa.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr. (a). Luciano Rodrigues da Silva, portador(a) da carteira de identidade nº 97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços.

**PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.**

**RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N° 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.**

**CNPJ: 07.471.421/0001-40.**

**FONE: 88 3536-2190.**

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO).

CPF: 698.316.103-34.

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME  
RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA N° 200CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE  
CNPJ Nº 07 471 421 / 0001 – 40 FONE / FAX (88) 3536-2190.

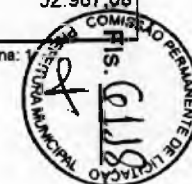


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>772,24</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	148,81	44,30	193,11	556,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,25	0,07	0,32	216,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>3.576,27</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	58,46	17,40	75,86	2.894,06
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	22,93	6,83	29,76	681,21
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>								<b>4.752,14</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	419,95	125,02	544,97	4.752,14
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>12.389,38</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	352,40	104,91	457,31	1.993,87
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	105,44	31,39	136,83	1.491,45
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	18,41	5,48	23,89	2.675,44
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,38	4,58	19,96	5.369,44
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	151,85	45,21	197,06	859,18
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>5.780,14</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	104,07	30,98	135,05	5.780,14
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>								<b>58.937,03</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2). COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BNC E	SINAPI	M2	218,00	187,30	55,76	243,06	52.987,08



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
	102363	MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021							
6.2	COMP 01	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS		M2	5,00	917,00	272,99	1.189,99	5.949,95
7	<b>REVESTIMENTO</b>								<b>6.646,62</b>
7.1	COMP 03	CHAPISCO APLICADO EM LAVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO PREPARO MANUAL		M2	149,80	5,46	1,63	7,09	1.062,08
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	28,73	8,55	37,28	5.584,54
8	<b>PISO</b>								<b>139.987,83</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	88,21	26,26	114,47	4.450,59
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	50,50	15,03	65,53	8.492,69
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	104,26	31,04	135,30	8.767,44
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	3,17	0,94	4,11	958,78
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	23,60	7,03	30,63	7.145,37
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,91	0,27	1,18	764,64
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	130,11	38,73	168,84	109.408,32
9	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>4.344,36</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	21,73	6,47	28,20	2.566,20
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	271,90	80,94	352,84	705,68
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	117,06	34,85	151,91	1.072,48
10	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>22.581,83</b>





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.149,26	342,13	1.491,39	7.456,95
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,27	2,46	10,73	4.488,25
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	456,03	135,76	591,79	4.734,32
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	257,42	76,63	334,05	2.338,35
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,90	3,54	15,44	46,32
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,96	3,86	16,82	16,82
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	12,85	3,83	16,68	2.001,77
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	647,42	192,74	840,16	840,16
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	84,38	25,12	109,50	547,50
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,84	25,55	111,39	111,39
11	<b>PINTURA</b>								<b>2.357,85</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	12,13	3,61	15,74	2.357,85
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>4.450,23</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.429,32	1.020,91	4.450,23	4.450,23
								VALOR BDI TOTAL:	81.148,19
								VALOR ORÇAMENTO:	208.425,73
								VALOR TOTAL:	289.573,92
<b>Duzentos e Sessenta e Seis Mil Quinhentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Dois centavos</b>									



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2000	2,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,7112</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,81</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,8600	0,0729
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0770</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,48
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>58,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,48</b>

**2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>22,93</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,0200	24,0641
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,6100	71,0710
TOTAL MATERIAL:					155,3601

VALOR:

**419,95****4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,24	56,55
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,69	44,91
TOTAL MATERIAL:					293,66

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
TOTAL SERVIÇO:					58,74

VALOR:

**352,40****4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	47,16	54,04
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,84	1,46
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,86	2,83
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,09	21,48
TOTAL MATERIAL:					79,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,88	3,16
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,82	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>26,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,44</b>

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,54	0,48
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,01	13,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,69</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,41</b>

**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,54	0,48
0039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,80	12,80
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,38</b>

**4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE VARZEA ALEGRE



90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	151,85
					VALOR:	151,85

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.84000000	15,5500	28,6120
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,7670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,0200	2,7266
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,3063
					VALOR:	104,07

**6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,54	1,55
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,59	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,47	34,14
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,22	54,13
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	104,23	63,63
					TOTAL MATERIAL:	153,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	280,32	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
					TOTAL SERVIÇO:	33,80
					VALOR:	187,30

**6.2. COMP 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS (M2)**

VALOR:	917,00
--------	--------

**7.1. COMP 03 - CHAPISCO APLICADO EM LAVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESRTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO PREPARO MANUAL (M2)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/12/2019

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE



VALOR:	
--------	--

**7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	464,79	17,47
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>28,73</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,73</b>

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,1300	67,9995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,9995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,21</b>

**8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1700	0,3211
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (GHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,6100	1,0441
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,4200	0,7043
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP)	SEINFRA	H	0,00186667	176,3100	0,3291
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,2600	0,4616
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (GHP)	SEINFRA	H	0,00466667	163,4600	0,7628
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	75,5900	0,3124
10756	MOTO NIVELADORA (GHP)	SEINFRA	H	0,00920000	214,3600	1,9721
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,9076</b>
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6220</b>
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,7100	22,9360
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0700	4,6683
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0900	0,4944
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,1700	15,5870
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>43,9657</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



VALOR:	50,50
--------	-------

**8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,0800	84,0420
TOTAL MATERIAL:					84,0420	

VALOR:	104,26
--------	--------

**8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,4200	1,2487
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,8200	1,6133
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,8620	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3048	

VALOR:	3,17
--------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,4200	23,5982
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,5982	

VALOR:	23,60
--------	-------

**8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO DE ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,7000	0,9097
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9097	

VALOR:	0,91
--------	------

**8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	130,1100	130,1100
TOTAL MATERIAL:					130,1100	

VALOR:	130,11
--------	--------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

**9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6000	10,6000
TOTAL MATERIAL:						10,6000
VALOR:						21,73

**9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL MAO DE OBRA:						169,9468

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8300	0,2163
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,0200	6,9321
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1000	10,6677
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,5100	3,1294
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6600	2,9660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7900	0,2937
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4580
TOTAL MATERIAL:						101,9559
VALOR:						271,90

**9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	76,09	87,50
TOTAL MATERIAL:						87,50

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
TOTAL SERVICOS:						29,56
VALOR:						117,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

**10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	124,1100	161,3430
TOTAL EQUIPAMENTO:					161,3430

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	722,4700	722,4700
TOTAL MATERIAL:					722,4700

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	399,8300	151,9354
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL SERVICO:					225,0159
VALOR:					1.149,26

**10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,46	6,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,08	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,53

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL SERVICO:					1,74
VALOR:					8,27

**10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					123,5080

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE



19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	332,5200	
					TOTAL MATERIAL:	332,5200
					VALOR:	456,03

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
					TOTAL MAO DE OBRA:	160,0544

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8300	0,2163
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,0200	5,2816
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1000	10,6677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,5100	3,9937
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0800	6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10x 2,20m)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6800	2,9660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7900	0,2937
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
					TOTAL MATERIAL:	97,3690
					VALOR:	257,42

### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	8,53
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
					TOTAL MATERIAL:	9,68

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	2,22
					VALOR:	11,90

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPIA DE VARZEA ALEGRE



00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,53	
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,76	1,70
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,96</b>

**C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,5080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3400	5,3400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,3400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>12,85</b>

**10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	596,28	596,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>596,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>51,14</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>647,42</b>

**10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

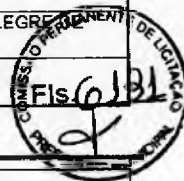
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,11	71,11
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>71,11</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,41
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>13,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,38</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICÍPIA DE VARZEA ALEGRE

**10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL MATERIAL:					48,3000
VALOR:					85,84

**11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,63	7,46
TOTAL MATERIAL:					7,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
TOTAL SERVICO:					4,67
VALOR:					12,13

**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.429,3200	3.429,3200
TOTAL MATERIAL:					3.429,3200
VALOR:					3.429,32

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :  
20/12/2021

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPLA DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	772,24	100,00 %		100,00 %
			772,24		772,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.575,27	100,00 %		100,00 %
			3.575,27		3.575,27
3	INFRAESTRUTURA	4.752,14	100,00 %		100,00 %
			4.752,14		4.752,14
4	SUPERESTRUTURA	12.389,38	100,00 %		100,00 %
			12.389,38		12.389,38
5	PAREDES E PAINÉIS	5.780,14	100,00 %		100,00 %
			5.780,14		5.780,14
6	ALAMBRADO	58.937,03	100,00 %		100,00 %
			58.937,03		58.937,03
7	REVESTIMENTO	6.646,62	100,00 %		100,00 %
			6.646,62		6.646,62
8	PISO	139.987,83	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			40.386,49	99.601,34	139.987,83
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.344,36		100,00 %	100,00 %
				4.344,36	4.344,36
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.581,83		100,00 %	100,00 %
				22.581,83	22.581,83
11	PINTURA	2.357,85		100,00 %	100,00 %
				2.357,85	2.357,85
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.450,23		100,00 %	100,00 %
				4.450,23	4.450,23
		266.574,92	133.239,31	133.335,61	266.574,92
			133.239,31	266.574,92	

**META EMPREENDIMENTOS LTDA**  
 Luciano Rodrigues da Silva  
 CPF: 698.916.103-34



## COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE VARZEA ALEGRE

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,48</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**META EMPREENDIMENTOS LTDA**  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.316.103-34

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE VARZEA ALEGRE



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

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

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

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

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

A + B + C + D

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF- 698.316.103-34

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPA DE VARZEA ALEGRE



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

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

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

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

A + B + C + D

META EMPREENDIMENTOS LTDA  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF: 698.314.103-34

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILE S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE MUNICIPIO DE VARZEA ALEGRE CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPLA DE VARZEA ALEGRE



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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

**A + B + C + D**

**META EMPREENDIMENTOS LTDA**  
Luciano Rodrigues da Silva  
CPF- 694.316.103-34



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

OBJETO - Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Varzea Alegre - CE,

VALIDADE DA PROPOSTA 60 (SESENTA) DIAS  
PRAZO DE EXECUÇÃO - 02 (DOIS) MESES

VALOR GLOBAL R\$ - 270.978,47 (DUZENTOS E SETENTA MIL NOVECENTOS E SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1.807.592.235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

OBJETO - Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE,

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.	TOTAL
1.0		<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>				
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,88	151,47	196,56
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	675,25	0,26	0,34
						795,68
						795,68
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	38,15	58,46	75,86
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	22,89	22,74	29,51
						3.569,54
						3.569,54
3.0		<b>INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES</b>				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,72	423,18	549,16
						4.788,68
						4.788,68
4.0		<b>SUPERESTRUTURA</b>				
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,36	357,43	463,84
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	10,90	91,28	118,45
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,99	16,71	21,68
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,01	13,54	17,57
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,36	151,70	196,86
						11.326,21
						11.326,21
5.0		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	42,80	104,80	136,00
						5.820,80
						5.820,80
6.0		<b>ALAMBRADO</b>				
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 %), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03.2021	M2	218,00	190,78	247,58
6.2	COMP 01	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS	M2	5,00	917,83	1.191,07
						59.927,79
						59.927,79
7.0		<b>RÉVESTIMENTO</b>				
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	149,80	5,25	6,81
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	149,80	29,09	37,75
						6.675,09
						6.675,09
8.0		<b>PISO</b>				
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	38,88	89,75	116,47
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	129,60	51,19	66,43

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENGR. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com





# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	64,80	106,15	137,75	8.926,20
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	233,28	3,21	4,17	972,78
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	233,28	24,01	31,16	7.269,00
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLLO LISO	M2	648,00	0,92	1,19	771,12
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	655,00	133,04	172,65	113.085,75
							<b>144.162,53</b>
							<b>TOTAL ITEM 8 144.162,53</b>
<b>9.0 QUADRAS DE DRENAGENS</b>							
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	91,00	21,97	28,51	2.594,41
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	273,83	355,35	710,70
9.3	738832	EXECUÇÃO DE DRENO	M3	7,06	119,03	154,47	1.090,56
							<b>4.395,67</b>
							<b>TOTAL ITEM 9 4.395,67</b>
<b>10.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	5,00	1.170,23	1.518,61	7.593,05
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	418,29	7,87	10,23	4.270,74
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	8,00	463,51	601,50	4.812,00
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	259,25	336,43	2.355,01
10.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	3,00	8,71	11,30	33,90
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,07	15,66	15,66
10.7	C1187	ELÉTRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	120,01	12,96	16,82	2.018,57
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	535,73	695,22	695,22
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	89,16	115,70	578,50
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	112,81	112,81
							<b>22.485,46</b>
							<b>TOTAL ITEM 10 22.485,46</b>
<b>11.0 PINTURA</b>							
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	149,80	12,76	16,56	2.480,69
							<b>2.480,69</b>
							<b>TOTAL ITEM 11 2.480,69</b>
<b>12.0 SERVIÇOS DIVERSOS</b>							
12.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	3.506,46	4.550,33	4.550,33
							<b>4.550,33</b>
							<b>TOTAL ITEM 11 4.550,33</b>
							<b>270.978,47</b>

DUZENTOS E SETENTA MIL NOVECENTOS E SETENTA OITO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

OBJETO - serviços de engenharia para exec. das obras de const. de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE,

## CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR R\$	%	MÊS 01	MÊS 02
1.0	SERVIÇO PRELIMINARES	795,68	0,29	795,68 100,00%	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	3.569,54	1,32	3.569,54 100,00%	
3.0	INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES	4.788,68	1,77	4.788,68 100,00%	
4.0	SUPERESTRUTURA	11.326,21	4,18	11.326,21 100,00%	
5.0	PAREDES E PAINÉIS	5.820,80	2,15	5.820,80 100,00%	
6.0	ALAMBRADO	59.927,79	22,12	59.927,79 100,00%	
7.0	REVESTIMENTO	6.675,09	2,46	6.675,09 100,00%	
8.0	PISO	144.162,53	53,20	41.590,89 28,85%	102.571,64 71,15%
9.0	QUADRAS DE DRENAGENS	4.395,67	1,62		4.395,67 100,00%
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.485,46	8,30		22.485,46 100,00%
11.0	PINTURA	2.480,69	0,91		2.480,69 100,00%
12.0	SERVIÇOS DIVERSOS	4.550,33	1,68		4.550,33 100,00%
<b>TOTAL R\$</b>		<b>270.978,47</b>	<b>100,00</b>		
		<b>VALOR SIMPLES R\$</b>		134.494,68	136.483,79
		<b>VPERCENTUAL ACUMULADO %</b>		49,63	50,37
		<b>VALOR ACUMULADO R\$</b>		134.494,68	270.978,47
		<b>PERCENTUAL ACUMULADO %</b>		49,63	100,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



ITEM	COD SERVI	T	Cód. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Itens	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1937				PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			
	1		12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,10
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				31,10
	2		10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	35,59	36,30
	2		11100	ESMALTE SINTETICO	L	1	24,99	24,99
	2		11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	12,61	56,75
	2		11725	PREGO 15X15	KG	0,15	15,54	2,33
				Sub-Total de MATERIAIS				120,37
				Custo Direto Total				151,47
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				151,47
C2873				LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
	3		10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	H	0	75,05	0,08
	3		10758	NÍVEL (CHP)	H	0	0,68	-
	3		10775	TEODOLITO (CHP)	H	0	1,36	-
				Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08
	1		10037	AJUDANTE	H	0	16,77	0,07
	1		12382	NIVELADOR	H	0	24,86	0,05
	1		12445	TOPOGRAFO	H	0	30,34	0,06
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
				Custo Direto Total				0,26
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				0,26
93358				ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3			
	A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,96	14,78	58,46
				Total de Serviços Auxiliares				58,46
				Custo Direto Total				58,46
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				58,46
93382				REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3			
	A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	14,78	9,60
	A		91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNC CHP		0,27	25,17	6,89
	A		91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNC CHI		0,25	19,05	4,83
	A		95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VAJAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1	1,42	1,42
				Total de Serviços Auxiliares				22,74
				Custo Direto Total				22,74
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				22,74
C0054				ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3			
	1		12391	PEDREIRO	H	6	20,77	124,62
	1		12543	SERVENTE	H	9	15,55	139,95
				Sub-Total de MÃO DE OBRA				264,57
	2		10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	67,5	24,62
	2		10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,56	61,32
	2		11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	66,06	72,67
				Sub-Total de MATERIAIS				158,61
				Custo Direto Total				423,18
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				423,18
94965				CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3			
	2		370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,72	80	57,84
	2		1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,66	0,56	203,08
	2		4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59	64,01	37,95
				Sub-Total de MATERIAL				298,87
	A		88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,31	14,78	34,14
	A		88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,46	15,84	23,12
	A		88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI CHP		0,75	1,44	1,08
	A		88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI CHI		0,71	0,31	0,22
				Total de Serviços Auxiliares				58,56
				Custo Direto Total				357,43
				Taxa de BDI %		0		-
				Total da Composição				357,43
92265				FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. M2	M2			
	2		1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 M2	M2	1,15	37,01	42,41
	2		4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,17	8,14	1,35
	2		4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	6,95	2,85	19,81
	2		5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,16	13,17	2,09
				Sub-Total de MATERIAL				65,66
	A		88239	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,68	3,16
	A		88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,01	18,42	18,64
	A		91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 1 CHP		0,05	20,63	1,03
	A		91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 1 CHI		0,15	18,36	2,79
				Total de Serviços Auxiliares				25,62

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Custo Direto Total		91,28
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		91,28
92775		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG		
	2 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG	0,03	16,1 0,40
	2 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD * UN	1,19	0,17 0,20
		Sub-Total de MATERIAL		0,60
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,04	14,59 0,53
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,22	18,52 4,15
	A 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCE KG	1	11,43 11,43
		Total de Serviços Auxiliares		16,11
		Custo Direto Total		15,71
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		16,71
92778		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM KG		
	2 43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG	0,03	16,1 0,40
	2 39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD * UN	0,54	0,17 0,09
		Sub-Total de MATERIAL		0,49
	A 88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,02	14,59 0,72
	A 88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,1	18,52 1,77
	A 92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXC KG	1	11,06 11,06
		Total de Serviços Auxiliares		13,05
		Custo Direto Total		13,54
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		13,54
92873		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTUR. M3		
	A 88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,85	18,42 34,00
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	1,85	18,61 34,35
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	5,54	14,78 81,85
	A 90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE CHP	0,67	1,55 1,04
	A 90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE CHI	1,17	0,4 0,46
		Total de Serviços Auxiliares		151,70
		Custo Direto Total		151,70
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		151,70
C0074		ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E M2		
	1 12391	PEDREIRO H	1,5	20,77 31,16
	1 12549	SERVENTE H	1,84	15,55 28,61
		Sub-Total de MÃO DE OBRA		59,77
	2 10109	AREIA MÉDIA M3	0,04	67,5 2,79
	2 10441	CAL HIDRATADA KG	6,19	1,1 5,81
	2 10805	CIMENTO PORTLAND KG	6,19	0,56 3,47
	2 12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM UN	47	0,68 31,96
		Sub-Total de MATERIAIS		45,03
		Custo Direto Total		104,80
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		104,80
87893		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAK M2		
	A 87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONV M3	0	487,9 2,04
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,12	18,61 2,30
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,06	14,78 0,91
		Total de Serviços Auxiliares		5,25
		Custo Direto Total		5,25
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		5,25
87530		MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL M2		
	A 87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/A M3	0,04	474,29 17,89
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,47	18,61 8,74
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H	0,17	14,78 2,52
		Total de Serviços Auxiliares		29,09
		Custo Direto Total		29,09
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		29,09
C2864		LASTRO DE PÓ DE PEDRA M3		
	1 12543	SERVENTE H	1,3	15,55 20,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA		20,22
	2 12403	PÓ DE PEDRA M3	1,15	60,46 69,53
		Sub-Total de MATERIAIS		69,53
		Custo Direto Total		89,75
		Taxa de BDI %	0	-
		Total da Composição		89,75
C3134		BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) M3		
	3 10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) H	0,01	48,58 0,32
	3 10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) H	0,01	62,15 0,71

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 18075/2235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



3	10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,01	53,83	0,46
3	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,57	0,31
3	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,01	159,5	1,05
3	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0	179,55	0,92
3	10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0	166,44	0,77
3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01	218,35	2,01
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				5,95
1	12543	SERVEANTE	H	0,04	15,55	0,62
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,62
A	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	0,31	75,84	23,28
A	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8	0,35	0,28
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,15	4,13	4,74
A	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,16	3,14	0,50
A	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1	14,38	15,82
		Total de Serviços Auxiliares				44,62
		Custo Direto Total				51,19
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				51,19
C2860		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3			
1	12543	SERVEANTE	H	1,3	15,55	20,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				20,22
2	10108	AREIA GROSSA	M3	1,15	74,72	85,93
		Sub-Total de MATERIAIS				85,93
		Custo Direto Total				106,15
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				106,15
C0710		CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			
3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01	129,66	1,27
3	10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01	167,6	1,64
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,91
1	12543	SERVEANTE	H	0,02	15,55	0,30
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,30
		Custo Direto Total				3,21
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				3,21
C2533		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3			
3	10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,19	129,66	24,01
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				24,01
		Custo Direto Total				24,01
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				24,01
C0822		COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2			
3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,92
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,92
		Custo Direto Total				0,92
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				0,92
C4849		GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FC M2)				
2	19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, IN M2		1	133,04	133,04
		Sub-Total de MATERIAIS				133,04
		Custo Direto Total				133,04
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				133,04
C2590		TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	16,77	5,03
1	12320	ENCANADOR	H	0,3	20,32	6,10
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				11,13
2	12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	1	10,84	10,84
		Sub-Total de MATERIAIS				10,84
		Custo Direto Total				21,97
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				21,97
C0603		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CC UN				
1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	16,77	1,99
1	10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,61	16,77	10,15
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	20,77	2,39
1	10498	CARPITEIRO	H	0,61	20,77	12,57
1	12391	PEDREIRO	H	2,91	20,77	60,38
1	12543	SERVEANTE	H	5,31	15,55	82,54
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				169,96
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	KG	0,02	10,05	0,22
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,11	67,5	7,09
2	10169	AÇO CA-60	KG	1,32	8,28	10,90
2	10280	BRITA	M3	0,04	76,19	3,20
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	5,46	1,1	6,01

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,03
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,18	0,56	14,66
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,30
2	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8	0,58	58,46
		Sub-Total de MATERIAIS				103,87
		Custo Direto Total				273,83
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				273,83
C5033		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 7 UN				
3	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3	126,29	164,18
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				164,18
1	12543	SERVEENTE	H	2,6	15,55	40,43
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				204,61
2	19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 7 UN		1	738,72	738,72
		Sub-Total de MATERIAIS				7.571,99
A	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38	404,6	153,82
A	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,38	134,84	51,24
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,53	41,21	21,84
		Total de Serviços Auxiliares				226,90
		Custo Direto Total				1.170,23
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				1.170,23
91930		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - F M				
2	982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 3M	M	1,19	5,12	6,09
2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	5,15	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				6,13
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,82	0,77
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	18,76	0,97
		Total de Serviços Auxiliares				1,74
		Custo Direto Total				7,87
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				7,87
C4810		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEI UN				
1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3	16,77	21,80
1	12312	ELETRICISTA	H	1,3	20,77	27,00
1	12391	PEDREIRO	H	1,8	20,77	37,39
1	12543	SERVEENTE	H	2,4	15,55	37,32
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				123,51
2	19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEI UN		1	340	340,00
		Sub-Total de MATERIAIS				340,00
		Custo Direto Total				463,51
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				463,51
C0631		CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRI UN				
1	10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	16,77	1,93
1	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,61	16,77	10,15
1	10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,12	20,77	2,39
1	10458	CARPINTEIRO	H	0,61	20,77	12,57
1	12391	PEDREIRO	H	2,84	20,77	58,88
1	12543	SERVEENTE	H	4,77	15,55	74,14
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				160,06
2	10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	10,05	0,22
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,08	67,5	5,40
2	10169	AÇO CA-50	KG	1,32	8,28	10,90
2	10280	BRITA	M3	0,05	76,19	4,08
2	10441	CAL HIDRATADA	KG	6	1,1	6,60
2	10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,03
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18	0,56	10,08
2	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,30
2	12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	101	0,58	58,58
		Sub-Total de MATERIAIS				99,19
		Custo Direto Total				259,25
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				259,25
C3655		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN			
1	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,15	16,77	2,52
1	12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,05
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				5,57
2	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0	45,16	0,18
2	11380	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,6	0,28	0,17
2	16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1	2,79	2,79
		Sub-Total de MATERIAIS				3,14
		Custo Direto Total				8,71
		Taxa de BDI %		0		-

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807582235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Total da Composição			8,71
93657		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. P UN			
	2	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, P UN	1	1,31
	2	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/NEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	1	7,71
			Sub-Total de MATERIAL		9,02
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09
			Total de Serviços Auxiliares		3,05
			Custo Direto Total		12,07
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		12,07
C1187		ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M		
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2
	1	12312	ELETRICISTA	H	0,2
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		7,50
	2	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1
			Sub-Total de MATERIAIS		5,46
			Custo Direto Total		12,96
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		12,96
101878		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPUR, COM BAR UN			
	2	12038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPUR, EM CHAPA DE AÇO GALV UN	1	484,59
			Sub-Total de MATERIAL		484,59
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52
			Total de Serviços Auxiliares		28,57
			Custo Direto Total		511,14
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		535,73
96986		HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 UN			
	2	3378	HASTE DE ATERRAMENTO FM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BA UN	1	75,89
			Sub-Total de MATERIAL		75,89
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4
			Total de Serviços Auxiliares		13,27
			Custo Direto Total		89,16
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		89,16
C3579		QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN		
	1	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1
	1	12312	ELETRICISTA	H	1
			Sub-Total de MÃO DE OBRA		20,77
	2	16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1
			Sub-Total de MATERIAIS		49,39
			Custo Direto Total		49,39
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		86,93
88489		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/ M2			
	2	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,33
			Sub-Total de MATERIAL		24,53
	A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19
	A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07
			Total de Serviços Auxiliares		14,78
			Custo Direto Total		4,67
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		12,76
C1349		ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	C		
	2	11137	TRAVES PARA FUTSAL OROVAL COMPLETA, DE 3000 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM CI	1	3506,46
			Sub-Total de MATERIAIS		3506,46
			Custo Direto Total		3506,46
			Taxa de BDI %	0	-
			Total da Composição		3506,46

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1207592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000  
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465  
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

OBJETO - Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre -

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESA FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97

	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16

#### IMPOSTOS

PIS	0,65
COFINS	3,00
ISS	5,00
CPRB	4,50
	13,15

BDI = 29,77%

#### FORMULA CALCULO DO BDI.

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L) - 1}{1 - I}$$

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RMP 1807592235-RESP. TÉCNICO





# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA 21 DE DEZEMBRO 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

OBJETO - Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre -

## ENCARGOS SOCIAIS - TABELA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	-
B2	FERIADOS	3,71%	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SLARIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	44,97%	16,84%

### GRUPO C

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



# GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



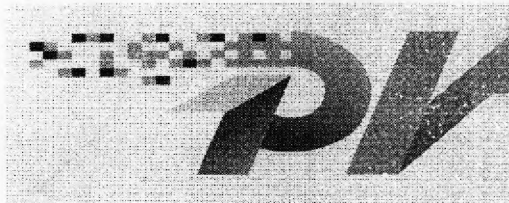
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRE	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDENCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
TOTAL DE (A + B + C + D)		85,20%	48,69%

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES  
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO  
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



**ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
LOCAÇÕES LTDA - ME**  
Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
Sala 01, Centro - Barro-CE  
CNPJ: 13.190.690/0001-30



# **PROPOSTA DE PREÇO**

**PROPOSTA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2**



À  
**Prefeitura Municipal de VÁRZEA ALEGRE – CE,**  
**Comissão Permanente de Licitação**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

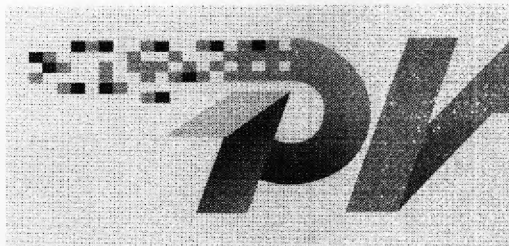
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços de engenharia Objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**, pelo preço global de **R\$268.188,76(Duzentos e sessenta e oito mil, cento e oitenta e oito reais e setenta e seis centavos)** com prazo de execução de 02 (dois) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2** nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da entrega dos envelopes indicados sob as letras “A” e “B”, contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que a empresa proponente será inteira submissão aos ditames da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no edital da **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2** e, ainda, que nos preços contidos na nossa proposta apresentada estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: vantagens, abatimentos, impostos, taxas, contribuições sociais, obrigações trabalhistas, previdenciárias, fiscais e comerciais, que eventualmente incidam sobre a execução dos serviços, as quais correrão por nossa exclusiva conta, caso sejamos vencedor.



**ENGENHARIA, SERVIÇOS E  
LOCAÇÕES LTDA - ME**  
Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar  
Sala 01, Centro - Barro-CE  
CNPJ: 13.190.690/0001-30



**DADOS DO PRONENTE:**

**Razão Social:** PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME

**CNPJ:** 13.190.690/0001-30

**ENDEREÇO:** RUA JOÃO TAVARES NETO, 420, 1º ANDAR, SALA 01, CENTRO, BARRO-CE.

**Representante:** PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA

**CPF:** 949.268.083-15

**Validade da proposta:** 60(sessenta) dias

**Prazo de Execução:** 2 (DOIS) meses

BARRO-CE, 20 de Dezembro de 2021.

Atenciosamente,

*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*  
**PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA**  
CPF nº 949.268.083-15  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

*Paulo Vinicius Laurindo da Silva*  
CPF Nº: 949.268.083-15  
PROPRIETÁRIO

*Mirilo Marcos Marques*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 0619103574



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

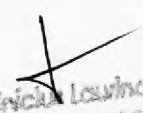
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					168,81
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,25	168,81
2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					2.728,28
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	57,87	2.207,74
2.2	93362	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	22,74	520,52
3		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>					3.848,54
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	418,41	3.648,54
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>					9.891,88
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	353,02	1.539,17
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	106,16	1.157,14
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	18,49	2.070,70
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,50	4.169,66
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	150,27	655,18
5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					4.432,37
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	103,56	4.432,37
6		<b>ALAMBRADO</b>					45.706,01
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	188,82	41.162,76
6.2	COMP-95927766	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2º E MOLDURA EM TUBOS EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,00	908,66	4.543,25
7		<b>REVESTIMENTOS</b>					8.058,75
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	5,17	774,47
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	SINAPI	M2	149,80	28,50	4.284,28
8		<b>PISO</b>					109.074,73
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	88,85	3.454,49
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,80	50,79	6.582,38
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	105,07	6.808,54
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	3,19	744,16
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	23,79	5.547,40
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLÃO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,91	589,68
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	131,71	85.348,08

Paulo Vinícius Loureiro da Silva  
CPF Nº: 049.298.043-13  
PROPRIETÁRIO


*[Handwritten Signature]*  
Engenharia Civil  
CRECA Nº 0419163574



9 OBRAS DE DRENAGEM								3.352,42
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	21,75	1.979,25	
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	270,52	541,04	
9.3	73883/002	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCIS COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	117,83	831,88	
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								17.605,73
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.158,11	5.790,55	
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,32	3.480,17	
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	458,85	3.670,80	
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	256,14	1.792,98	
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,99	35,97	
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,04	13,04	
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	129,01	12,84	1.656,49	
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	654,17	654,17	
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	85,10	425,50	
10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,06	86,06	
11 PINTURA								1.826,06
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	12,19	1.826,06	
12 SERVIÇOS DIVERSOS								3.471,40
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.471,40	3.471,40	
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>61.524,08</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>206.564,68</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>268.188,76</b>	

  
 Paulo Vinício Loureiro da Silva  
 CPF Nº: 944.288.943-15  
 PROPRIETÁRIO




  
 Murilo Marques Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0619103574

## RESUMO DO ORÇAMENTO


		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FUNTS	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



1	SERVIÇOS PRELIMINARES	188,81	0,06
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.728,26	1,02
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3.648,54	1,36
4	SUPERESTRUTURA	9.591,85	3,58
5	PAREDES E PAINÉIS	4.432,37	1,65
6	ALAMBRADO	45.706,01	17,04
7	REVESTIMENTOS	5.058,75	1,89
8	PISO	109.074,73	40,67
9	OBRAS DE DRENAGEM	3.352,17	1,25
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.605,73	6,56
11	PINTURA	1.826,06	0,68
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.471,40	1,29
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.524,08	22,94
VALOR BDI TOTAL:		61.524,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		206.664,68	
VALOR TOTAL:		268.188,76	

  
 Paulo Vinício Louwido da Silva  
 CPF Nº: 940.768.863-15  
 PROPRIETÁRIO



  
 Marcelo Matos Marques  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 0619103574



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0.00100000	73,3500	0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0775</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.00400000	16,6000	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0.00200000	24,6100	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0.00200000	30,0400	0,0601
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,1757</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,25</b>

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95000000	14,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>57,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,87</b>

### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,81
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,63
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>22,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,74</b>

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,5600	123,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,3900	138,5100
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>261,8700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,8300	24,3796
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,4000	71,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>156,5446</b>
<b>VALOR:</b>						<b>418,41</b>

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	76,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,52
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>54,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,02</b>

4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000		54,71
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,18600000	8,95	1,48
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,08	2,87
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,13	21,75
TOTAL MATERIAL:					80,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,52	3,13
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,23	18,44
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,16	2,76
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,59	1,02
TOTAL SERVIÇO:					25,38
VALOR:					106,18

4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,78	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,43	0,52
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,32	4,11
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,13	13,13
TOTAL SERVIÇO:					17,76
VALOR:					18,49

4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,78	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,60

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,43	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,32	1,75
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL SERVIÇO:					14,90
VALOR:					15,50

4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	18,23	33,65
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	18,41	33,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,63	81,02
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,43	0,50
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,67	1,12
TOTAL SERVIÇO:					150,27
VALOR:					150,27

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,5600	30,8400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,3900	28,3176
TOTAL MAO DE OBRA:					59,1576

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

10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66.8300	2,7601
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,4017
					VALOR:	103,58



**6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,78	1,57
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - F6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,86	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,88	34,58
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	82,98	54,79
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61080000	105,50	64,40
					TOTAL MATERIAL:	156,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	281,02	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,32	17,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,63	14,29
					TOTAL SERVIÇO:	33,45
					VALOR:	188,82

**6.2. COMP-95927766 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

VALOR:	908,66
--------	--------

**7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 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 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	475,01	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,41	2,28
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,63	0,90
					TOTAL SERVIÇO:	5,17
					VALOR:	5,17

**7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE MEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	464,22	17,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,41	8,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,63	2,50
					TOTAL SERVIÇO:	28,60
					VALOR:	28,60

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,0070
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,8600	68,8390
					TOTAL MATERIAL:	68,8390
					VALOR:	88,85

**8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1900	0,3213
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	157,9200	1,0528
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,5300	0,7055
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	177,7800	0,3319
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,3000	0,4619
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	164,7900	0,7690

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	75,8100	0,3133
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	216,1900	1,9889
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,8444</b>	
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>6,8156</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	75,1100	23,0588
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,1000	4,7027
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1100	0,4976
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,2800	15,6860
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,2251</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>50,79</b>	

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,30000000	15,3900	20,0070
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>20,0070</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,9700	85,0655
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,0655</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>105,07</b>	

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00930000	128,3800	1,2581
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00680000	165,9400	1,6262
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,8843</b>	

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,01960000	16,3900	0,3016
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>0,3016</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3,19</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,3800	23,7760
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,7760</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,78</b>	

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO L50 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10726	COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,1000	0,9141
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9141</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>	

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,7100	131,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>131,7100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>131,71</b>	

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,6000	4,9800
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1200	6,0360
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>11,0160</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,7300	10,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,7300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,75</b>	

9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,8000	1,9080
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6000	10,0430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5600	2,3644
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5600	12,4388
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,5600	59,7679
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,3900	81,5901
TOTAL MAO DE OBRA:						188,2132



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,4300	3,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,17800000	0,5600	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:						102,3082
VALOR:						270,52

9. 883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	77,02	88,57
TOTAL MATERIAL:						88,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,63	29,26
TOTAL SERVICIO:						29,26
VALOR:						117,83

10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	125,0300	162,5390
TOTAL EQUIPAMENTO:						162,5390
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,3900	40,0140
TOTAL MAO DE OBRA:						40,0140
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	731,3300	731,3300
TOTAL MATERIAL:						731,3300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	399,7400	151,9012
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7800	21,8134
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	133,4600	50,7148
TOTAL SERVICIO:						224,2294
VALOR:						1.158,11

10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,52	6,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,14	0,04
TOTAL MATERIAL:						6,60
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,66	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,55	0,96
TOTAL SERVICIO:						1,72
VALOR:						8,32

10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,6000	21,5800



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,5600	26,7280
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,5600	37,0080
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,3900	36,9360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>122,2520</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	336,6000	336,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>458,85</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,6000	1,9090
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,6000	10,0430
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,5600	2,3644
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,5600	12,4388
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83600000	20,5600	58,2876
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,3900	73,3795
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>158,4223</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,7180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>258,14</b>

#### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,80</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,66	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,55	1,22
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

#### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,63	8,63
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,03</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,66	1,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,55	1,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,04</b>

#### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,6000	3,3200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,5600	4,1120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4320</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4100</b>

VALOR: 12,84

**10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 103A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	603,59	603,59
TOTAL MATERIAL:					603,59	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,66	22,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,55	28,25
TOTAL SERVIÇO:					50,58	



VALOR: 654,17

**10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	LIN	1,00000000	71,98	71,98
TOTAL MATERIAL:					71,98	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,66	5,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,55	7,33
TOTAL SERVIÇO:					13,12	

VALOR: 85,10

**10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,5000	16,5000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5600	20,5600
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,0600	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	LIN	1,00000000	48,9000	48,9000
TOTAL MATERIAL:					48,9000	

VALOR: 86,06

**11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,91	7,56
TOTAL MATERIAL:					7,56	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,42	3,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,63	1,00
TOTAL SERVIÇO:					4,63	

VALOR: 12,19


**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.471,4000	3.471,4000
TOTAL MATERIAL:					3.471,4000	

VALOR: 3.471,40

*[Handwritten signatures and marks]*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMP-95927766 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2º E MOLDURA EM TUBOS EM AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

VALOR: 908,65



*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%

### 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	49,9888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,98</b>



### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,0400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,04</b>

### 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2444
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,3468</b>
<b>VALOR:</b>					<b>73,35</b>

### 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6826</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>

### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3475</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,36</b>

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,10	0,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,13</b>

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>5,40</b>

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,10	9,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1.00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	0,13
					VALOR:	14,63

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00005330	12.512,74	0,66	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,66
					VALOR:	0,66

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00000740	12.512,74	0,09	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,09
					VALOR:	0,09

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,00820000	13,34	0,10	
					TOTAL MAC DE OBRA:	0,10
					VALOR:	0,10

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,52	2,52	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54	
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87	
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,62

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,00000000	13,34	13,34	
					TOTAL MAC DE OBRA:	13,34

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10	
					TOTAL SERVIÇO:	0,10
					VALOR:	18,06

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,00000000	0,66	0,66	
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,00000000	0,09	0,09	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	18,06	18,06	
					TOTAL SERVIÇO:	18,81
					VALOR:	18,81

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00006670	12.512,74	0,83	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,83
					VALOR:	0,83

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	L	1,03000000	5,51	5,67	
					TOTAL MATERIAL:	5,67
					VALOR:	5,67

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIC	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,66	0,66
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,67	5,67
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,06	18,06
					TOTAL SERVIÇO:	25,31
					VALOR:	25,31



**91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	392.879,90	13,47
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00003430	77.665,50	2,66
					TOTAL EQUIPAMENTO:	16,13
					VALOR:	16,13

**91398 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000280	392.879,90	1,10
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000280	77.665,50	0,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,31
					VALOR:	1,31

**91397 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	392.879,90	2,82
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000720	77.665,50	0,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,37
					VALOR:	3,37

**95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	0,00360000	12,62	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR:	0,04

**88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,62

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	12,62	12,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,62

SERVIC	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04



TOTAL SERVIÇO:	0,04
VALOR:	17,28

**5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL SERVIÇO:						38,09
VALOR:						38,09

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	392.879,90	25,26
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	77.665,50	4,99
TOTAL EQUIPAMENTO:						30,25
VALOR:						30,25

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,63	148,90
TOTAL MATERIAL:						148,90
VALOR:						148,90

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,13	16,13
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,37	3,37
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,25	30,25
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	148,90	148,90
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,28	17,28
TOTAL SERVIÇO:						217,24
VALOR:						217,24

**95606 - UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000CL. AF\_11/016 (M3)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	38,09	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	217,24	1,30
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,63	0,13
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR:						1,54

**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.653,00	0,29



TOTAL EQUIPAMENTO:	0,29
VALOR:	0,29

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.653,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR:						0,03

**88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 (CHI)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,32
VALOR:						0,32

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000600	4.653,00	0,27
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,27
VALOR:						0,27

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 (H)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,75	0,93
TOTAL GERAL:						0,93
VALOR:						0,93

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL SERVIÇO:						1,52
VALOR:						1,52

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	10,99	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR:						0,06

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,62
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
TOTAL MAO DE OBRA:						10,99
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:						0,06
VALOR:						15,67

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,01050000	10,01	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10



**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,52	2,52
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,41

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,00000000	10,01	10,01
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					15,52

**95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00820000	12,72	0,10
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,52	2,52
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,04	1,04
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,54	0,54
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,41

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVIÇO:					0,10
VALOR:					18,23

**91888 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00007200	1.370,51	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR:					0,09

**91889 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00001440	1.370,51	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,01

Fis. 6169

VALOR: 0,01

**91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	1,00000000	18,06	18,06
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVIÇO:						18,16
VALOR:						18,16

**91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.370,51	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR:						0,06

**91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

GERAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,75	2,37
TOTAL GERAL:						2,37
VALOR:						2,37

**91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,06	18,06
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL SERVIÇO:						20,59
VALOR:						20,59

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,86	0,07
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,07
VALOR:						0,07

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,50

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,96	8,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,96

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVIÇO:						0,07
VALOR:						14,43

**95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00000378	ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	12,72	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10



### 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR:						18,32

### 921 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	10,83	11,58
TOTAL MATERIAL:						11,58

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	14,43	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	18,32	1,40
TOTAL SERVICOS:						1,55
VALOR:						13,13

### 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,44	12,69
TOTAL MATERIAL:						12,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	14,43	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01260000	18,32	0,22
TOTAL SERVICOS:						0,24
VALOR:						12,93

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,72	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						0,19

### 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19



VALOR: 18,41

**90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3 108,40	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
VALOR:					0,39



**90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3 108,40	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04
VALOR:					0,04

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR:					0,43

**90588 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3 108,40	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31
VALOR:					0,31

**90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1 25000000	0,75	0,93
TOTAL GERAL:					0,93
VALOR:					0,93

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,93	0,93
TOTAL SERVIÇO:					1,67
VALOR:					1,67

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	79,20	65,49
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	0,53	112,37
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	76,62	44,30
TOTAL MATERIAL:					222,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,32	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78230000	1,52	1,15
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,67	23,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,63	34,28
TOTAL SERVIÇO:					58,86
VALOR:					281,02

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	12,72	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR:					0,10



**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:					12,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICIO:					0,10
VALOR:					18,32

**87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,94000000	95,54	89,80
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	422,63000000	0,53	223,99
TOTAL MATERIAL:					313,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	14,63	161,22
TOTAL SERVICIO:					161,22
VALOR:					475,01

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,14000000	79,20	90,28
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	171,13000000	0,64	109,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	192,52000000	0,53	102,03
TOTAL MATERIAL:					301,83

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	14,63	162,39
TOTAL SERVICIO:					162,39
VALOR:					464,22

**12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6400
VALOR:					22,64

**10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10890000	0,9900	2,0858
TOTAL MATERIAL:					48,1946
VALOR:					48,19

**12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL MATERIAL:					74,5200
VALOR:					74,52

**10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4658
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>157,9178</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>157,92</b>	



**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>	

**10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5349</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,53</b>	

**12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500	78,9750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,9750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>78,98</b>	

**10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,54390000	0,9900	37,2675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>177,7824</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>177,78</b>	

**12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,0500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>25,05</b>	

**10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,2975</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>53,30</b>	

**12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,1525</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,15</b>	

**10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9900	25,7602
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9900	2,4873
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9900	34,3470
					TOTAL MATERIAL:	164,748
					VALOR:	164,79



<b>12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
					TOTAL MÃO DE OBRA:	27,1800
					VALOR:	27,18

<b>10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
					TOTAL MATERIAL:	75,8124
					VALOR:	75,81

<b>1200 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
					TOTAL MATERIAL:	85,0500
					VALOR:	85,05

<b>10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
					TOTAL MATERIAL:	216,1814
					VALOR:	216,19

<b>12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,0500
					VALOR:	25,05

<b>10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
					TOTAL MATERIAL:	55,9469
					VALOR:	55,95

<b>12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
					TOTAL MATERIAL:	67,4325
					VALOR:	67,43

<b>10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)</b>						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5626
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						165,9399
<b>VALOR:</b>						165,94



**12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					25,0500
<b>VALOR:</b>					25,05

**10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					181,9900
<b>VALOR:</b>					181,99

**10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
101	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					374,3587
<b>VALOR:</b>					374,36

**12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					18,5500
<b>VALOR:</b>					18,55

**10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,2688
<b>VALOR:</b>					25,26

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					109,3500
<b>VALOR:</b>					109,35

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					140,0035
<b>VALOR:</b>					140,00

**12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 260 PCM (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					18,5500
<b>VALOR:</b>					18,55

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>31,7819</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,78</b>



**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>57,1050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,11</b>

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,4677</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,41</b>

**I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,5500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,55</b>

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,3383</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,34</b>

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,2870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,28</b>

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7800
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>9,7812</b>

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,6100
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,3900
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,3241</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800

12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,8700	0,3034
					TOTAL MATERIAL:	16,6198
					VALOR:	36,72



### C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,011111111	55,9500	0,6217
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02592593	165,9400	4,3021
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	374,3600	13,8652
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2800	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,03703704	140,0000	5,1852
					TOTAL EQUIPAMENTO:	23,9742

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,18518519	15,3900	2,8500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,8500

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00030000	26,317,1700	7,8952
					TOTAL MATERIAL:	7,8952

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	38,7200	40,3920
					TOTAL SERVIÇO:	40,3920
					VALOR:	75,11

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,0500
					VALOR:	25,05

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
					TOTAL MATERIAL:	75,0768
					VALOR:	75,08

### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1825
					TOTAL MATERIAL:	94,1825
					VALOR:	94,16

### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
					TOTAL MATERIAL:	238,9245
					VALOR:	238,92

### C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00182275	236,9200	0,3134
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3134
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00264550	15,3900	0,0407
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,0407
					VALOR:	0,35

**12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0500
VALOR:					25,05



**10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
TOTAL MATERIAL:					86,1263
VALOR:					86,13

**12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DISEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL MATERIAL:					109,3500
VALOR:					109,35

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL MATERIAL:					279,6131
VALOR:					279,61

**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,1300	0,0065
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	278,6100	2,0813
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00003000	75,0800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,9200	1,7814
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8692

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503758	15,3900	0,2314
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2314
VALOR:					4,10

**C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	236,9200	2,7549
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7549
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,3900	0,3579
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3579
VALOR:					3,11

**12794 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5500
VALOR:					18,55

**10627 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,00710000	0,9900	7,7290
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9900	0,6870





TOTAL MATERIAL:	26,9661
VALOR:	26,97

**I2793 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	4,0500	136,6875
TOTAL MATERIAL:					136,6875
VALOR:					136,69

**I0741 - GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	136,6900	136,6900
I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,80710000	0,9900	7,7290
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,69390000	0,9900	0,6870
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,83120000	0,9900	6,7629
TOTAL MATERIAL:					170,4189
VALOR:					170,42

**I2848 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0500
VALOR:					25,05

**I0671 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9900	51,5273
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9900	4,5229
TOTAL MATERIAL:					81,1002
VALOR:					81,10

**I0784 - USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	52,04780000	0,9900	51,5273
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,56860000	0,9900	4,5229
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	69,39710000	0,9900	68,7031
TOTAL MATERIAL:					149,8033
VALOR:					149,80

**C3244 - USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00980000	48,1900	0,4626
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03040000	157,9200	4,8008
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00120000	86,1300	0,1034
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	279,6100	3,3926
I0627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,9700	0,0000
I0741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	170,4200	2,2723
I0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,1000	0,0000
I0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	149,8000	1,9973
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,0286
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,3900	1,2312
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,2312
VALOR:					14,26

**I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08

**12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,6400
VALOR:					22,64



**10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA H	1,00000000	55,0800	55,0800
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	19,76470000	0,9900	19,5671
12702	JUROS	SEINFRA H	1,75680000	0,9900	1,7390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	29,64710000	0,9900	29,3506
TOTAL MATERIAL:					128,3767
VALOR:					128,38

**12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	6,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL MATERIAL:					26,7300
VALOR:					26,73

**12751 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPRADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA H	1,00000000	25,0500	25,0500
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0500
VALOR:					25,05

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	26,7300	26,7300
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	15,15220000	0,9900	15,0007
TOTAL MATERIAL:					83,0981
VALOR:					83,10

**12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800
VALOR:					55,08

**12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA H	1,00000000	22,6400	22,6400
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,6400
VALOR:					22,64

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	55,0800	55,0800
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	18,32090000	0,9900	18,1377
12702	JUROS	SEINFRA H	1,99010000	0,9900	1,9702
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA H	27,48130000	0,9900	27,2065
TOTAL MATERIAL:					125,0344
VALOR:					125,03

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,00000000	15,3900	153,9000



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,9300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						153,9000
TOTAL MATERIAL:						245,8440
VALOR:						399,74

**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	2,65000000	15,3900	40,7835
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7835
VALOR:						40,78

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,5600	41,1200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,3900	92,3400
TOTAL MAO DE OBRA:						133,4600
VALOR:						133,46

**95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	8,93	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						0,23

**88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	8,93	8,93
TOTAL MAO DE OBRA:						8,93

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL SERVICIO:						8,23
VALOR:						14,86

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,72	0,33
TOTAL MAO DE OBRA:						0,33
VALOR:						0,33

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52	2,52
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54	0,54
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,72	12,72
TOTAL MAO DE OBRA:						12,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,33	0,33
				TOTAL SERVIÇO:	0,33
				VALOR:	18,55



**96372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	0,01050000	12,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,13
				VALOR:	0,13

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,52
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,54
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87
				TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	6,57

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR	SINAPI	H	1,00000000	12,72
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13
				TOTAL SERVIÇO:	0,13
				VALOR:	18,42

x  
J

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>SGI:</b> 28.22%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>REF:</b> 05/2021	
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b> 202106.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	168,81	100,00%		100,00 %
			<b>168,81</b>		<b>168,81</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.728,28	100,00%		100,00 %
			<b>2.728,28</b>		<b>2.728,28</b>
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3.648,54	100,00%		100,00 %
			<b>3.648,54</b>		<b>3.648,54</b>
4	SUPERESTRUTURA	9.591,85	100,00%		100,00 %
			<b>9.591,85</b>		<b>9.591,85</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	4.432,37	100,00%		100,00 %
			<b>4.432,37</b>		<b>4.432,37</b>
6	ALAMBRADO	45.706,01	100,00%		100,00 %
			<b>45.706,01</b>		<b>45.706,01</b>
7	REVESTIMENTOS	5.058,75	100,00%		100,00 %
			<b>5.058,75</b>		<b>5.058,75</b>
8	PISO	109.074,73	28,85%	71,15%	100,00 %
			<b>31.488,08</b>	<b>77.606,67</b>	<b>109.074,73</b>
9	OBRAS DE DRENAGEM	3.352,17	100,00%		100,00 %
			<b>3.352,17</b>		<b>3.352,17</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.605,73	100,00%		100,00 %
			<b>17.605,73</b>		<b>17.605,73</b>
11	PINTURA	1.826,06	100,00%		100,00 %
			<b>1.826,06</b>		<b>1.826,06</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.471,40	100,00%		100,00 %
			<b>3.471,40</b>		<b>3.471,40</b>
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.524,08	49,74%	50,26%	100,00 %
			<b>30.802,08</b>	<b>30.922,00</b>	<b>61.524,08</b>
		<b>259.189,76</b>	<b>133.404,73</b>	<b>134.784,03</b>	<b>268.188,76</b>

2



COMPOSIÇÃO DO BDI			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>MONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEM-FRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	MORA 89,85% MES 47,76% REF: 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

α

J

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	20/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORMA</b>	VEREÃO	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

**A + B + C + D**



ABIK ENGENHARIA

## PROPOSTA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N. 2021.12.02.2

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse n° 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa

PROPONENTE: ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA.  
CNPJ: 34.746.608/0001-81

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse n° 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa	OBRA	1	R\$ 268.180,82	R\$ 268.180,82

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$ 268.180,82 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Oitenta reais e Oitenta e Dois centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO - 2 (dois) meses.

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 (sessenta) dias.

Cajazeiras-PB, 21 de Dezembro de 2021.



  
José Kellson Lima Carolino / Engenheiro civil  
CREA 161871049-4



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAC</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	<b>CNPJ:</b>	34746608/000181		



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

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

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

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

**A + B + C + D**

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		DATA : 21/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181					

ABIK ENGENHARIA



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>T</b>	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

A J

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



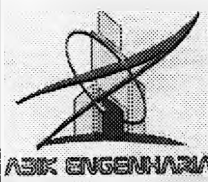

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181

<b>DATA :</b> 21/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	775,38	100,00 %		100,00 %
			<b>775,38</b>		<b>775,38</b>
2	MOMIMENTAÇÃO DE TERRA	3.547,42	100,00 %		100,00 %
			<b>3.547,42</b>		<b>3.547,42</b>
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.727,20	100,00 %		100,00 %
			<b>4.727,20</b>		<b>4.727,20</b>
4	SUPERESTRUTURA	12.439,79	100,00 %		100,00 %
			<b>12.439,79</b>		<b>12.439,79</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	5.745,90	100,00 %		100,00 %
			<b>5.745,90</b>		<b>5.745,90</b>
6	ALAMBRADO	59.245,24	100,00 %		100,00 %
			<b>59.245,24</b>		<b>59.245,24</b>
7	REVESTIMENTOS	6.570,23	100,00 %		100,00 %
			<b>6.570,23</b>		<b>6.570,23</b>
8	PISO	141.266,85	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			<b>40.755,49</b>	<b>100.511,36</b>	<b>141.266,85</b>
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.342,30		100,00 %	100,00 %
				<b>4.342,30</b>	<b>4.342,30</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.656,44		100,00 %	100,00 %
				<b>22.656,44</b>	<b>22.656,44</b>
11	PINTURA	2.368,34		100,00 %	100,00 %
				<b>2.368,34</b>	<b>2.368,34</b>
		263.685,09	<b>33.806,65</b>	<b>129.878,44</b>	263.685,09
			<b>33.806,65</b>	<b>263.685,09</b>	

J X

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/12/2021	BDI : 29,77%				
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	<b>LOCAL:</b> RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	
	<b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA						
	<b>CNPJ:</b> 34746608/000181						

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.97800000	15,5500	30,7268
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7268</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35,1600	35,8632
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6900	24,6900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4600	56,0700
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3500	2,3025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,9267</b>	

**VALOR: 149,65**

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2100	0,0732
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0773</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395200	16,7700	0,0663
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197600	24,8600	0,0491
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197600	30,3400	0,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1754</b>	

**VALOR: 0,25**



### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	14,66	57,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>57,99</b>	

**VALOR: 57,99**

### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,84	4,78
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,34	6,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,66	9,52
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,54	1,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,78</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 21/12/2021	BDI : 29,77%				
	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	
	<b>LOCAL:</b> RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	07/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	
	<b>EMPRESA:</b> ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA						
	<b>CNPJ:</b> 34746608/000181						

VALOR: 22,78

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

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	20,7700	123,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,89200000	15,5500	138,2706
TOTAL MAC DE OBRA:					261,3952

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,6900	24,3285
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,2700	71,7970
TOTAL MATERIAL:					166,3506

VALOR: 417,75

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,04	57,13
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	0,53	192,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	76,46	45,37
TOTAL MATERIAL:					294,70


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,70	22,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,66	33,88
TOTAL SERVICIO:					58,26

VALOR: 352,96

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	47,64	54,59
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,93	1,48
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,04	2,86
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,12	21,69
TOTAL MATERIAL:					80,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,55	3,14
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,26	18,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	CNPJ:	34746608/000181						



91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,18	2,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,64	1,03
					TOTAL SERVIÇO:	25,40
					VALOR:	106,02

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
					TOTAL MATERIAL:	0,73

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,48	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,36	4,12
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,12	13,12
					TOTAL SERVIÇO:	17,77
					VALOR:	18,50



**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,74	0,49
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
					TOTAL MATERIAL:	0,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,48	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,36	1,75
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,91	12,91
					TOTAL SERVIÇO:	14,88
					VALOR:	15,48

**4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,26	33,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,45	34,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,66	81,18
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA				
	CNPJ:	34746608/000181				
						

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	150,58
					VALOR:	150,58

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48200000	20,7700	30,7811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81792000	15,5500	28,2687
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,0498

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,6900	2,7543
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,3959
					VALOR:	103,45

**6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,74	1,57
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,82	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,81	34,49
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,86	54,59
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	105,29	64,27
					TOTAL MATERIAL:	155,07

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	280,93	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,36	17,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,66	14,32
					TOTAL SERVIÇO:	33,52
					VALOR:	188,59

**6.2. COMP-01 - (PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 74238/002 (11/2019) ATUALIZADA DE ACORDO COM A TABELA DE REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO (M²))**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	22,72	76,57
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	23,00	25,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181

<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	45,29	305,29
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	73,01	104,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						511,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764	SINAPI	CHP	3,82000000	3,65	13,94
88315	SINAPI	H	7,00000000	18,36	128,52
88316	SINAPI	H	11,50000000	14,66	168,59
88317	SINAPI	H	4,50000000	19,02	85,59
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					390,69
<b>VALOR:</b>					908,39

### 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	475,15	1,99
88309	SINAPI	H	0,12400000	18,45	2,26
88316	SINAPI	H	0,06200000	14,66	0,90
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					5,17
<b>VALOR:</b>					5,17

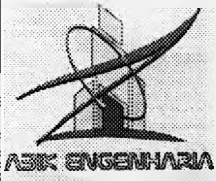
### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	SINAPI	M3	0,03760000	464,37	17,46
88309	SINAPI	H	0,47000000	18,45	8,67
88316	SINAPI	H	0,17100000	14,66	2,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					28,63
<b>VALOR:</b>					28,63

### 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,28440000	15,5500	19,9724
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,9724
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7300	68,6895
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					68,6895
<b>VALOR:</b>					88,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2021	BDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CNPJ:	34746608/000181	0,00%				



**8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1500	0,3210
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	157,7000	1,0513
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,4800	0,7050
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	177,5300	0,3314
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,2500	0,4615
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	164,5500	0,7679
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	75,7500	0,3131
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	215,9200	1,9865
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,8377</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03952000	15,5500	0,6145
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6145</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,8900	23,0219
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,1000	4,7027
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1100	0,4976
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,2400	15,6640
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>44,1662</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,72</b>
---------------	--------------

**8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28440000	15,5500	19,9724
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,9724</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,8200	84,8930
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,8930</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>104,87</b>
---------------	---------------

**8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	128,2000	1,2564
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	165,7300	1,6242
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,8806</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01936480	15,5500	0,3011
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3011</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	CNPJ:	34746608/000181					



VALOR: 3,18

**8.6. C02533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,2000	23,7426
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,7426
VALOR:					23,74

**8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,9800	0,9128
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9128
VALOR:					0,91

**8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	131,4400	131,4400
TOTAL MATERIAL:					131,4400
VALOR:					131,44

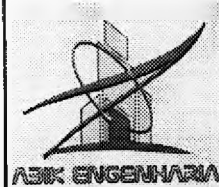
**9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	16,7700	4,9706
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29640000	20,3200	6,0228
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9934
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,7100	10,7100
TOTAL MATERIAL:					10,7100
VALOR:					21,70

**9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11362000	16,7700	1,9054
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	16,7700	10,0241
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	20,7700	2,3599
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	20,7700	12,4151
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87211600	20,7700	59,6538
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,24430400	15,5500	81,5489
TOTAL MAO DE OBRA:					167,9072

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6900	7,0025
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7731
10280	SEINFRA	M3	0,04200000	75,2800	3,1618
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9700	2,9970
10805	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900	0,2967
12082	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>102,2649</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,16</b>

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,15000000	76,87	88,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	14,66	29,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,72</b>

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	1,30000000	124,8500	162,3050
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>162,3050</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,56880000	15,5500	39,9448
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,9448</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	SEINFRA	UN	1,00000000	729,8600	729,8600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>729,8600</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,38000000	399,2200	151,7036
C2784	SEINFRA	M3	0,53000000	40,7100	21,5763
C1604	SEINFRA	M3	0,38000000	133,2200	50,6236
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>223,9035</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.156,01</b>

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181

DATA : 21/12/2021

BDI : 29,77%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,51	5,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,13	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,59</b>	

SERVICO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,71	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,59	0,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,72</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>8,31</b>
---------------	-------------

**10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	16,7700	21,5394
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,28440000	20,7700	26,6770
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,77840000	20,7700	36,9374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37120000	15,5500	36,8722
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>122,0260</b>	

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	335,9200	335,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>335,9200</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>457,95</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	16,7700	1,9054
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	16,7700	10,0241
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11362000	20,7700	2,3599
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59774000	20,7700	12,4151
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80098000	20,7700	58,1764
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71078400	15,5500	73,2527
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>158,1338</b>	

MATERIAL	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9300	0,2185
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,6900	5,3352
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1800	10,7731
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,2800	4,0350
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,9700	2,9970

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 21/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	34746608/000181						

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8900	0,2967
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,6655</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,80</b>

**10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,79</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,71	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,59	1,23
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>

**10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,62	8,62
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,01</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,71	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,59	1,69
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,04</b>



**10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19760000	16,7700	3,3138
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19760000	20,7700	4,1042
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3900	5,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,81</b>

**10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 29,77%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERÃO	HORA
	LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	63,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
	CNPJ:	34746608/000181			

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	602,37	602,37
TOTAL MATERIAL:					602,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	14,71	22,40
88264	SINAPI	H	1,52330000	18,59	28,31
TOTAL SERVIÇO:					50,71
VALOR:					653,08

#### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	71,84	71,84
TOTAL MATERIAL:					71,84

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,39550000	14,71	5,81
88264	SINAPI	H	0,39550000	18,59	7,35
TOTAL SERVIÇO:					13,16
VALOR:					85,00

#### 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,98800000	16,7700	16,5688
12312	SEINFRA	H	0,98800000	20,7700	20,5208
TOTAL MAO DE OBRA:					37,0896

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL MATERIAL:					48,8000
VALOR:					85,89

#### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	22,86	7,54
TOTAL MATERIAL:					7,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	19,46	3,63
88316	SINAPI	H	0,06900000	14,66	1,01
TOTAL SERVIÇO:					4,64
VALOR:					12,18

 <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 21/12/2021		BDI : 29,77%		
		FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE					
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA					
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181					




**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.464,3800	3.464,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.464,3800
<b>VALOR:</b>						3.464,38

X

J

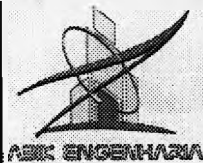
RESUMO DO ORÇAMENTO								
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA : 21/12/2021		BDI : 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	<b>CNPJ:</b>	34746608/000181						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	775,38	0,29	
2	MOMIMENTAÇÃO DE TERRA	3.547,42	1,32	
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.727,20	1,76	
4	SUPERESTRUTURA	12.439,79	4,64	
5	PAREDES E PAINÉIS	5.745,90	2,14	
6	ALAMBRADO	59.245,24	22,09	
7	REVESTIMENTOS	6.570,23	2,45	
8	PISO	141.266,85	52,68	
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.342,30	1,62	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.656,44	8,45	
11	PINTURA	2.368,34	0,88	
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.495,73	1,68	
		VALOR BDI TOTAL:	61.519,24	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	206.661,58	
		VALOR TOTAL:	268.180,82	

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Oitenta reais e Oitenta e Dois centavos





ASIK ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	DATA:	21/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERBA	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
EMPRESA:	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
CNPJ:	34746608/000181					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>599,80</b>	<b>775,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	149,65	194,20	430,99	559,30
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,25	0,32	168,81	216,08
<b>2</b>		<b>MOMIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>2.733,75</b>	<b>3.547,42</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	57,99	75,25	2.212,32	2.870,79
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	22,78	29,56	521,43	676,63
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						<b>3.642,78</b>	<b>4.727,20</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	417,75	542,11	3.642,78	4.727,20
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>9.585,48</b>	<b>12.439,79</b>
4.1	94895	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIANA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	352,96	458,04	1.538,91	1.997,05
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	106,02	137,58	1.155,62	1.499,62
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,90	18,50	24,01	2.070,15	2.686,72
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,48	20,09	4.164,27	5.404,41
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	150,58	195,41	656,53	851,99
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.427,66</b>	<b>5.745,90</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	103,45	134,25	4.427,66	5.745,90
<b>6</b>		<b>ALAMBRADO</b>						<b>45.654,57</b>	<b>59.245,24</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2". TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	188,59	244,73	41.112,62	53.351,14
6.2	COMP-01	(PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (COMPOSIÇÃO BASEADA NA 74238/002 (11/2019) ATUALIZADA DE ACORDO COM A TABELA DE	PRÓPRIA	M²	5,00	908,39	1.178,82	4.541,95	5.894,10

Jose Welison Lima da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA - 16187/0494



ABIK ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

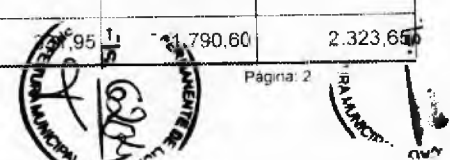
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA .ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VARZEA .ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUAZÉZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE
<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA
<b>CNPJ:</b>	34746608/000181

<b>DATA :</b>	21/12/2021	<b>BDI :</b>	29,77%	
<b>ORÇAMENTO</b>	<b>VERBA</b>	<b>INDICA</b>	<b>RECE</b>	<b>DATA</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	COMP-01	REFERÊNCIA DO ORÇAMENTO							
<b>7</b>		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.063,24</b>	<b>6.570,23</b>
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	5,17	6,71	774,47	1.005,16
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	28,63	37,15	4.288,77	5.565,07
<b>8</b>		<b>PISO</b>						<b>108.858,69</b>	<b>141.266,85</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	88,66	115,05	3.447,10	4.473,14
8.2	C3134	BASE SOLA BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	50,72	65,82	6.573,31	8.530,27
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	104,87	136,09	6.795,58	8.818,63
8.4	C0710	CARRO MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	3,18	4,13	741,83	963,45
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	23,74	30,81	5.538,07	7.187,36
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,91	1,18	589,68	764,64
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	131,44	170,57	85.173,12	110.529,36
<b>9</b>		<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>3.346,12</b>	<b>4.342,30</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	21,70	28,16	1.974,70	2.562,56
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	270,16	350,59	540,32	701,18
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	117,72	152,77	831,10	1.078,56
<b>10</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.460,55</b>	<b>22.656,44</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.156,01	1.500,15	5.780,05	7.500,75
10.2	91930	CABO DE COBRÉ FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,31	10,78	3.475,99	4.509,17
10.3	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	457,95	594,28	3.663,60	4.754,24
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E	SEINFRA	UN	7,00	255,80	329,60	2.190,60	2.323,65

CREA - 1618/0494

José Kelson Lima Carpinho  
Engenheiro Civil



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <b>ASIK ENGENHARIA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	21/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUAZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	<b>EMPRESA:</b>	ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	<b>CNPJ:</b>	34746608/000181					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	C0631	TAMPA DE CONCRETO							
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,99	15,56	35,97	46,68
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,04	16,92	13,04	16,92
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	12,81	16,62	1.537,33	1.994,57
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	653,08	847,50	653,08	847,50
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	85,00	110,30	425,00	551,50
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,89	111,46	85,89	111,46
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>1.824,56</b>	<b>2.368,34</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	12,18	15,81	1.824,56	2.368,34
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>3.464,38</b>	<b>4.495,73</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.464,38	4.495,73	3.464,38	4.495,73
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.619,24</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>205.691,58</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>268.180,82</b>

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Oitenta reais e Oitenta e Dois centavos

José Kellson Lima Capilino  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 1618/10494



# ALS

## CONSTRUÇÕES

SERVIÇOS, E EVENTOS EIRELI



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL  
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2

A ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, inscrita no CNPJ nº 31.172.201.0001-08, estabelecida na Rua A nº-86 – BANDEIRANTES – IPAUMIRIM - CE, Por intermédio de seu representante legal o Sr. **AURICELIO LEANDRO DA SILVA** portador(a) da Carteira de Identidade nº 2969971 SSP/PB e do CPF nº 051.708.894-02. Declara para todos os fins de direito.

### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pela presente submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, declarando que:

- 1) – Executaremos os serviços objeto desta Licitação pelo Valor Global de **R\$264.965,58 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos)** (conforme planilha de quantitativos apresentada em anexo.
- 2) O prazo de execução dos serviços é de acordo com o que estabelece o presente Edital de Licitação.
- 3) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI

Atenciosamente,

31.172.201/0001-08  
ALS CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI  
IPAUMIRIM - CEARÁ  
AURICELIO LEANDRO DA SILVA

IPAUMIRIM CE, 18 DE DEZEMBRO DE 2021

Jônatas de Sousa Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 261512



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

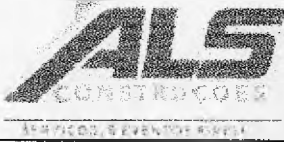


DATA:

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>767,95</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	191,62	551,87
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,32	216,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.620,17</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,15	74,68	2.849,04
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	22,89	29,32	671,13
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						<b>4.673,92</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	536,00	4.673,92
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>12.299,09</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1 2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,36	455,69	1.966,81
	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,90	135,91	1.481,42
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,99	23,70	2.654,16
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,01	19,82	5.331,78
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,36	193,79	844,92
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.667,58</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	132,42	5.667,58
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>58.650,31</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	218,00	241,72	52.694,96
6.2	COMP 01	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. AS 06/2014		M2	5,00	1.191,07	5.955,35
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>6.511,81</b>
	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	6,67	999,17
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	36,80	5.512,64
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>139.431,32</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	113,55	4.414,82
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	65,04	8.429,18
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	134,30	8.702,64
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	4,07	949,45
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	30,46	7.105,71
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	1,17	758,16
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	168,32	109.071,36
<b>9</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.289,90</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	27,80	2.529,80
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	347,16	694,32
9.3	73883002	EXECUÇÃO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	150,96	1.065,78



## RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA :  
20/12/2021

OBRA :	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL :	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	767,95	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.520,17	1,33
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.673,92	1,76
4	SUPERESTRUTURA	12.299,09	4,64
5	PAREDES E PAINÉIS	5.667,58	2,14
6	ALAMBRADO	68.650,31	22,14
7	REVESTIMENTOS	6.511,81	2,46
8	PISO	139.431,32	52,62
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.289,90	1,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.377,07	8,45
11	PINTURA	2.339,88	0,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.436,58	1,67
		VALOR ENCARGOS:	14.538,17 100,00
		VALOR BDI TOTAL:	60.779,46
		VALOR ORÇAMENTO:	204.186,13
		VALOR TOTAL:	264.965,58

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos

*[Handwritten signature and initials]*



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA:

20/12/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE

LOCAL: RUA ZEZINHO BILE, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.377,07</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1481,53	7.407,65
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	418,29	10,65	4.454,79
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	586,46	4.691,68
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	328,68	2.300,76
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	15,35	46,05
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,69	16,69
10.7	C1167	ELETRODUTO PVC ROSC D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	16,40	1.968,16
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	836,65	836,65
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	5,00	108,93	544,65
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	109,99	109,99
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.339,88</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 08/2014	SINAPI	M2	149,80	15,62	2.339,88
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.436,58</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,06	4.436,58	4.436,58
						<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>14.638,17</b>
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>60.778,45</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>204.186,13</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>264.965,68</b>

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Novecentos e Sessenta e Cinco reais e Cinquenta e Oito centavos



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
20/12/2021

OBRA : CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL : RUA ZEZINHÓ BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE  
CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	1,95000000	15,5500	30,3225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,3225</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTÉTICO	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>117,3415</b>
<b>VALOR:</b>				<b>147,66</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	72,2300	0,0722
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,0763</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00390000	16,7700	0,0654
12382	NIVELADOR	0,00195000	24,8600	0,0485
12445	TOPOGRAFO	0,00195000	30,3400	0,0592
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>0,1731</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,25</b>

**93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,95600000	14,55	57,55
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>57,55</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,55</b>

**2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	0,25400000	18,67	4,74
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	0,27400000	25,10	6,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,65000000	14,55	9,45
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO TRIPA 10000L AF_11/2016	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>				<b>22,59</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,59</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,85000000	20,7700	121,5045
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,77500000	15,5500	136,4513
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>257,9558</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8100	24,0075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4100	70,8510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,0635</b>
<b>VALOR:</b>						<b>413,04</b>

## 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,00	56,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,46	44,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,35</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,58	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	15,56	22,77
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,55	33,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>57,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>351,15</b>

## 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	47,01	53,87
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,81	1,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,80	2,83
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,08	21,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,57</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,42	3,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,09	18,30
91893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,01	2,73

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO - AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,47	1,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,16</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,73</b>

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,48	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,71</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,36	0,52
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,19	4,08
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,95	12,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>17,56</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,26</b>

**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,48	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5*MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,58</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,36	0,22
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,19	1,73
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,74	12,74
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>14,69</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,27</b>

**4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF\_12/2015 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	19,09	33,39
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,27	33,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,55	80,57
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,87200000	1,70	1,14
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>149,33</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

20/12/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: RUA ZEZ INHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



VALOR: 149,33

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46260000	20,7700	30,3761
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,79400000	15,5500	27,8967
TOTAL MÃO DE OBRA:						58,2728

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
TOTAL MATERIAL:						43,7668

VALOR: 102,04

## 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,48	1,55
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,53	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,36	34,05
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,03	53,97
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	103,91	63,43
TOTAL MATERIAL:						163,03

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	279,03	1,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,19	17,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,55	14,22
TOTAL SERVICOS:						33,24
VALOR:						186,27

## 6.2. COMP. 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, AS 06/2014 (M2)

VALOR: 917,83

## 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 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 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	472,77	1,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,27	2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,55	0,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



TOTAL SERVIÇO:	6,14
VALOR:	5,14

### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA. EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	460,26	17,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,27	8,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,55	2,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,36</b>

### 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,7096</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9500	67,7925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,7925</b>
<b>VALOR:</b>					<b>87,50</b>

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	47,6000	0,3173
10698 CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	155,8600	1,0391
10607 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	60,7900	0,6971
10721 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	175,4900	0,3276
10809 COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	52,6300	0,4561
10722 COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	162,6400	0,7590
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	74,9000	0,3096
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	213,4600	1,9638
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,6696</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,6065</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,0700	22,7395
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0500	4,6454
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,18000000	3,0700	0,4912
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,0800	15,4880
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>43,6441</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

20/12/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: RUA ZEZINHO BILE, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



VALOR: 50,12

**8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26750000	15,5500	19,7096
TOTAL MÃO DE OBRA:						19,7096

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,8500	83,7775
TOTAL MATERIAL:						83,7775
VALOR:						103,49

**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	126,7100	1,2418
10703	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	163,8200	1,6054
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8472

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01911000	15,5500	0,2972
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,2972
VALOR:						3,14

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	126,7100	23,4667
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,4667
VALOR:						23,47

**8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,0000	0,9020
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,9020
VALOR:						0,90

**8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,7100	129,7100
TOTAL MATERIAL:						129,7100
VALOR:						129,71

**9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	16,7700	4,9052
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29250000	20,3200	5,9436
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8488</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5700	10,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,42</b>

### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11212500	16,7700	1,8803
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	16,7700	9,8922
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11212500	20,7700	2,3288
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	20,7700	12,2517
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83432500	20,7700	58,8689
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,17530000	15,5500	80,4759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>165,6978</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
10189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,2900	3,1202
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,8200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,62</b>

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	75,86	87,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,23</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,55	29,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,33</b>

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,4000	160,4200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



TOTAL EQUIPAMENTO:

R\$ 4.200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,53500000	15,5500	39,4198
TOTAL MAO DE OBRA:					39,4198	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	720,2500	720,2500
TOTAL MATERIAL:					720,2500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	395,5800	150,3128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	40,1800	21,2954
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	131,4700	49,9588
TOTAL SERVIÇO:					221,5668	

VALOR: 1.141,66

**10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,44	6,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,06	0,04
TOTAL MATERIAL:					6,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,59	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,42	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR:					8,21	

**10.3. C4810 - PROJETO R, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26750000	16,7700	21,2560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,26750000	20,7700	26,3260
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,75500000	20,7700	36,4514
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,34000000	15,5500	36,3870
TOTAL MAO DE OBRA:					120,4204	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETO R, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	331,5000	331,5000
TOTAL MATERIAL:					331,5000	
VALOR:					451,92	

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11212500	16,7700	1,8803
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	16,7700	9,8922
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11212500	20,7700	2,3288
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58987500	20,7700	12,2517
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,76412500	20,7700	57,4109
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,64880000	15,5500	72,2888
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>156,0527</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2900	3,9819
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,2303</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,28</b>

### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,65</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,59	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,42	1,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,83</b>

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,37	1,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,87</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,59	1,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,42	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,99</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZÉZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



VALOR:

12,86

**10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	16,7700	3,2702
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19500000	20,7700	4,0502
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,3204

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3200	5,3200
TOTAL MATERIAL:						5,3200
VALOR:						12,64

**10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	594,45	594,45
TOTAL MATERIAL:						594,45

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,59	22,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,42	28,05
TOTAL SERVIÇO:						50,27
VALOR:						644,72

**10.9. 96986 - HASTE DE A TERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	70,89	70,89
TOTAL MATERIAL:						70,89

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,59	5,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,42	7,28
TOTAL SERVIÇO:						13,05
VALOR:						83,94

**10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	16,7700	16,3508
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97500000	20,7700	20,2508
TOTAL MÃO DE OBRA:						36,6016

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1600	48,1600
TOTAL MATERIAL:						48,1600
VALOR:						84,76



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

20/12/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: RUA ZEZINHO BILE, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



VALOR: 84,76

## 11.1. 89489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,56	7,44
TOTAL MATERIAL:					7,44	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,29	3,60
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,55	1,00
TOTAL SERVIÇO:					4,60	

VALOR: 12,04

## 11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.418,8000	3.418,8000
TOTAL MATERIAL:					3.418,8000	

VALOR: 3.418,80

Handwritten signature and initials.



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :  
20/12/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, SN, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE



**COMP. 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, AS 06/2014 (M2)**

VALOR:	917,83
--------	--------

*J*

*J*

*[Handwritten signature]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA : 20/12/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
LOCAL: RUA ZEZINHO BILE, SN. BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE



## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,9600	48,2112
TOTAL MATERIAL:					48,2112
VALOR:					48,21

## 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	0,97500000	17,2100	16,7798
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7798
VALOR:					16,78

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,2100	48,2100
12748 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7800	16,7800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24890000	0,9800	0,2420
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9800	3,5005
TOTAL MATERIAL:					72,2330
VALOR:					72,23

## 10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9800	0,3897
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9800	0,0423
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9800	0,2436
TOTAL MATERIAL:					0,6756
VALOR:					0,68

## 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9800	0,7695
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9800	0,0836
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9800	0,4809
TOTAL MATERIAL:					1,3340
VALOR:					1,33

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01472250	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					0,13



RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME



**CARTA PROPOSTA DE PREÇOS  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
VÁRZEA ALEGRE-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

APRESENTAMOS A V.SA. NOSSA PROPOSTA DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2, CUJO OBJETO É CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA, CONFORME O VALOR DE: R\$ 271.394,80 (DUZENTOS E SETENTA E UM MIL TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E OITENTA CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

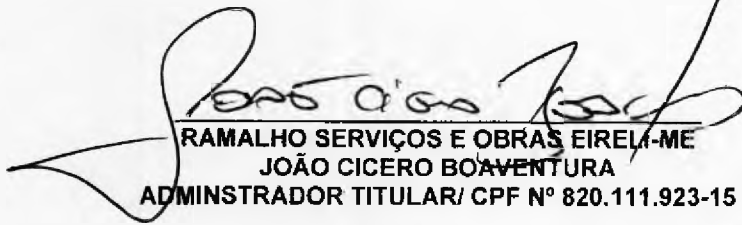
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2, COMPROMETEMOS A ASSINAR O TERMO DE CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO INSTRUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SENHOR JOÃO CICERO BOAVENTURA, PORTADOR DA CÉDULA DE IDENTIDADE Nº 96029022716 SSP-CE E INSCRITO NO CPF SOB O Nº 820.111.923-15 COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DE NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS SERÁ DE 60 (SESSENTA) DIAS, A CONTAR DA DATA DE ENTREGA DOS ENVELOPES INDICADOS SOB OS NÚMEROS 01 E 02, CONTENDO RESPECTIVAMENTE AS DOCUMENTAÇÕES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS.




FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGENCIA EDITALICIA E CONTRATUAL, E QUE O PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 02 (DOIS) MESES.

EMPRESA: RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
ENDEREÇO: RUA BOA VISTA, Nº 72, SALA 02, CENTRO – JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 24.916.240/0001-07  
ATENCIOSAMENTE,


JUAZEIRO DO NORTE – CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2021.

  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
JOÃO CICERO BOAVENTURA  
ADMINISTRADOR TITULAR/ CPF Nº 820.111.923-15

RUA RUA BOA VISTA, Nº 72, SALA 02, CENTRO, JUAZEIRO DO NORTE-CE  
CNPJ: 24.916.240/0001-07

  
  
  
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA  
CNPJ Nº 24.916.240/0001-07

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>611,80</b>	<b>795,68</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	151,47	196,56	436,23	566,09
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,26	0,34	175,57	229,59
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.756,49</b>	<b>3.576,87</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	58,46	75,86	2.230,25	2.894,06
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	22,99	29,83	526,24	682,81
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>							<b>3.690,13</b>	<b>4.788,68</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	423,18	549,16	3.690,13	4.788,68
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>9.700,74</b>	<b>12.587,21</b>
4.1	94865	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	358,32	464,99	1.562,28	2.027,36
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	107,25	139,18	1.169,03	1.517,06
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	18,68	24,24	2.091,97	2.714,64
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,67	20,33	4.215,39	5.468,97
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	151,85	197,06	662,07	859,18
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>4.485,01</b>	<b>5.820,37</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	104,79	135,99	4.485,01	5.820,37
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>							<b>46.179,19</b>	<b>59.927,79</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	190,78	247,58	41.590,04	53.972,44
6.2	COMP-97335	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	PRÓPRIA	M2	5,00	917,83	1.191,07	4.589,15	5.955,35
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>5.118,66</b>	<b>6.643,63</b>
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	5,23	6,79	783,46	1.017,14
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE	SINAPI	M2	149,80	28,94	37,56	4.335,21	5.643,63

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 Engenharia Civil  
 Rua ... nº ...  
 Várzea Alegre - CE

**RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 24.978.248/0001-07  
**João Cicero Boaventura**  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.823-18



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	87530	PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014							
<b>8</b>	<b>PISO</b>							<b>110.173,73</b>	<b>142.973,41</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	89,74	116,46	3.489,09	4.527,96
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	51,30	66,57	6.648,48	8.627,47
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	106,14	137,74	6.877,87	8.925,55
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	3,22	4,18	751,16	975,11
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	24,01	31,16	5.601,05	7.269,00
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,92	1,19	596,16	771,12
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	133,04	172,65	86.209,92	111.877,20
<b>9</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>3.387,26</b>	<b>4.395,65</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	21,97	28,51	1.999,27	2.594,41
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	273,82	355,34	547,64	710,68
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	119,03	154,47	840,35	1.090,56
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>17.679,78</b>	<b>22.944,37</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.170,23	1.518,61	5.851,15	7.593,05
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,42	10,93	3.522,00	4.571,91
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	463,51	601,50	3.708,08	4.812,00
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	259,26	336,44	1.814,82	2.355,08
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,12	15,73	36,36	47,19
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,18	17,10	13,18	17,10
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	12,97	16,83	1.556,53	2.019,77
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	660,83	857,56	660,83	857,56
10.9	98985	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	85,98	111,58	429,90	557,90
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	112,81	86,93	112,81

MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE  
 CNPJ: 24.915.240/0001-07  
 João Cicero B. Ventura  
 ADMINISTRADOR MUNICIPAL  
 CPF: 820.110.923-15





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>DATA :</b>	20/12/2021	<b>BDI :</b>	29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre – CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		<b>PINTURA</b>						<b>1.842,54</b>	<b>2.390,81</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	12,30	15,96	1.842,54	2.390,81
12		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.506,46</b>	<b>4.550,33</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.506,46	4.550,33	3.506,46	4.550,33
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.263,01</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>209.131,79</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>271.394,80</b>

**Duzentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta centavos**



PLANILHA SERVIÇOS E OBRAS  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boidventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.711.823/15





RESUMO DO ORÇAMENTO					
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	795,68	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.576,87	1,32
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.788,68	1,76
4	SUPERESTRUTURA	12.587,21	4,64
5	PAREDES E PAINÉIS	5.820,37	2,14
6	ALAMBRADO	59.927,79	22,08
7	REVESTIMENTOS	6.643,63	2,45
8	PISO	142.973,41	52,68
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.395,65	1,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.944,37	8,45
11	PINTURA	2.390,81	0,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.550,33	1,68
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.263,01    100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>209.131,79</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>271.394,80</b>



Duzentos e Setenta e Um Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta centavos

  
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.11.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA :	20/12/2021	BDI : 29,77%				
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FONTES:	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11891 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>131,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>151,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>196,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>129,86</b>

**1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0791</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12446 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>675,25</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>54,02</b>

**2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>58,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,46</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.740/0001-07  
 João Cicero D.ventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 520.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	58,46
VALOR COM BDI:	75,86
QUANTIDADE:	38,15
VALOR BDI TOTAL:	663,81

**2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,59	7,01
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL SERVICOS:					22,99
VALOR:					22,99
VALOR SEM ENCARGOS:					16,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,09
VALOR COM ENCARGOS:					22,99
VALOR COM BDI:					29,83
QUANTIDADE:					22,89
VALOR BDI TOTAL:					156,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:					158,6100
VALOR:					423,18
VALOR SEM ENCARGOS:					257,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					165,54
VALOR COM ENCARGOS:					423,18
VALOR COM BDI:					549,16
QUANTIDADE:					8,72
VALOR BDI TOTAL:					1.098,55

**4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

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

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 028.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	80,00	57,83
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,39	45,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
88377	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88830	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88831	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
<b>TÓTAL SERVICOS:</b>					<b>58,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>358,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>341,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>358,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>464,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>465,08</b>


### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	SINAPI	M2	1,14600000	48,22	55,26
00004491	SINAPI	M	0,16600000	9,04	1,50
00004517	SINAPI	M	0,95200000	3,16	21,96
00005068	SINAPI	KG	0,15900000	18,26	2,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,62</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,20200000	15,68	3,16
88262	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91692	SINAPI	CHP	0,05000000	20,82	1,04
91693	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>107,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>107,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>139,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>348,03</b>

RAMALHO SERVICOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 920.111.923-15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					07/2021

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,98	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>111,99</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>622,67</b>

**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,41
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,98	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,60</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,08	13,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>15,07</b>


<b>VALOR:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>269,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.253,58</b>

**4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ: 24.915.240/0001-07  
 João Cicero Paavventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.101.923-15

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERVICES E OBRAS SIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>151,85</b>
<b>VALOR:</b>	<b>151,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>45,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>197,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>197,11</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,9670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0232</b>


<b>VALOR:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>37,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>42,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.335,36</b>

#### 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	34,22	34,91
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	106,57	65,06
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	63,62	55,35
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	22,08	0,05
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,98	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,96</b>

RAMALHO SERVICES E OBRAS SIRELI ME  
 CNEI: 24.916.740/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 62.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS PIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	284,88	1,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>180,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>190,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>247,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>218,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>12.382,40</b>

### 6.2. COMP-97335 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	23,00	77,51
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	23,28	25,61
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	45,84	308,99
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	73,90	105,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>517,92</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,65	13,94
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,52	129,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	14,78	169,97
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,18	86,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>399,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>917,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>801,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>116,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>917,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.191,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.366,20</b>

### 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	481,80	2,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,23</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>149,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>233,69</b>

### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,03760000	470,44	17,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,47000000	18,61	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17100000	14,78	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,94</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>149,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.291,28</b>

### 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,5290</b>


<b>VALOR:</b>	<b>89,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.038,87</b>

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00666667	48,6827	0,3246

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 14.916.210/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	62,1534	0,7127
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,8329	0,4666
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	76,5747	0,3165
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,4976	1,0633
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,5523	0,3352
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	166,4413	0,7767
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	218,3516	2,0088
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,0044</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,6220</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	75,8700	23,2921
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3600	0,2880
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,1400	4,7486
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1400	0,5024
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,4000	15,8400
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>44,8711</b>	

**VALOR:** 51,30  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 43,38  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 7,92  
**VALOR COM ENCARGOS:** 51,30  
**VALOR COM BDI:** 66,57  
**QUANTIDADE:** 129,60  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.978,99

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,7200	85,9280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,9280</b>	


**VALOR:** 106,14  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 93,07  
**VALOR ENCARGOS (83,85%):** 13,07  
**VALOR COM ENCARGOS:** 106,14  
**VALOR COM BDI:** 137,74  
**QUANTIDADE:** 64,80  
**VALOR BDI TOTAL:** 2.047,68

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 028.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA MES REF.:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9132</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500 0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3048</b>

VALOR:	3,22
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,22
VALOR COM BDI:	4,18
QUANTIDADE:	233,28
VALOR BDI TOTAL:	223,95

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,8624 24,0135
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>24,0135</b>

VALOR:	24,01
VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	24,01
VALOR COM BDI:	31,16
QUANTIDADE:	233,28
VALOR BDI TOTAL:	1.667,95

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,9284 0,9232
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9232</b>


VALOR:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR COM BDI:	1,19
QUANTIDADE:	648,00
VALOR BDI TOTAL:	174,96

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	133,0400 133,0400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>133,0400</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.945.240/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>133,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>133,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>133,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>648,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.667,28</b>

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8400	10,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>91,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>595,14</b>

### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5669
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,9468</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,8764</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cláudio Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 020.111.923-15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/05 CDM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR:	273,82
VALOR SEM ENCARGOS:	167,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	106,20
VALOR COM ENCARGOS:	273,82
VALOR COM BDI:	355,34
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	163,04

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	77,80	89,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					89,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					29,56

VALOR:	119,03
VALOR SEM ENCARGOS:	110,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,48
VALOR COM ENCARGOS:	119,03
VALOR COM BDI:	154,47
QUANTIDADE:	7,06
VALOR BDI TOTAL:	250,21

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2862	164,1721
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					164,1721

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					40,4300


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200	738,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					738,7200

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	404,8000	153,8240
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					226,9045

VALOR:	1.170,23
VALOR SEM ENCARGOS:	1.042,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):	127,83
VALOR COM ENCARGOS:	1.170,23

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 CPF: 82.111.923-15

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA MES REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

VALOR COM BDI: 1.518,61  
 QUANTIDADE: 5,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.741,90

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,58	6,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	LN	0,00900000	5,19	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82 0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76 0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,74

VALOR: 8,42  
 VALOR SEM ENCARGOS: 7,90  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,52  
 VALOR COM ENCARGOS: 8,42  
 VALOR COM BDI: 10,93  
 QUANTIDADE: 418,29  
 VALOR BDI TOTAL: 1.049,91

### 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700 21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700 27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700 37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500 37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					123,5080

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	340,0000 340,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					340,0000

VALOR: 463,51  
 VALOR SEM ENCARGOS: 387,17  
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 76,34  
 VALOR COM ENCARGOS: 463,51  
 VALOR COM BDI: 601,50  
 QUANTIDADE: 8,00  
 VALOR BDI TOTAL: 1.103,92

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

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS ELETR. ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMALHO SERV. OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021
					07/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,2030</b>

<b>VALOR:</b>	<b>259,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>99,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>259,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>336,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>540,26</b>

**0.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,90</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,22</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10,83</b>

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021,85 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,72	8,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,13</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,76	1,70
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>3,05</b>

**VALOR:** 13,18  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 12,26  
**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 0,92  
**VALOR COM ENCARGOS:** 13,18  
**VALOR COM BDI:** 17,10  
**QUANTIDADE:** 1,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 3,92

**10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4600</b>

**VALOR:** 12,97  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 8,39  
**VALOR ENCARGOS (83.86%):** 4,58  
**VALOR COM ENCARGOS:** 12,97  
**VALOR COM BDI:** 16,83  
**QUANTIDADE:** 120,01  
**VALOR BDI TOTAL:** 463,24

**10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	609,69	609,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>609,69</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.976.240/0001-07  
 João Cícero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMALHO DE SERVIÇOS E OBRAS ERELLI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Varzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Varzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Varzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 51,14

VALOR: 660,83

VALOR SEM ENCARGOS: 645,27

VALOR ENCARGOS (83.85%): 15,56

VALOR COM ENCARGOS: 660,83

VALOR COM BDI: 857,56

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 196,73

#### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,71	72,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>72,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,27</b>

VALOR: 85,98

VALOR SEM ENCARGOS: 81,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,03

VALOR COM ENCARGOS: 85,98

VALOR COM BDI: 111,58

QUANTIDADE: 5,00

VALOR BDI TOTAL: 128,00

#### 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>49,3900</b>

VALOR: 86,93

VALOR SEM ENCARGOS: 64,08

VALOR ENCARGOS (83.85%): 22,85

VALOR COM ENCARGOS: 86,93

VALOR COM BDI: 112,81

QUANTIDADE: 1,00

VALOR BDI TOTAL: 25,88

#### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RAMALHO DE SERVIÇOS E OBRAS ERELLI ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 830.111.923-15



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RAMALHO SERV. E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,14	7,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>149,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>548,27</b>

#### 12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.506,4600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3.506,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.506,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.506,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.550,33</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.043,87</b>

*[Handwritten signature]*

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI-ME  
 CNPJ: 24.816.240/0001-07  
 João Sicleto Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 820.111.923-15


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	795,68	100,00 %		100,00 %
			795,68		795,68
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.576,87	100,00 %		100,00 %
			3.576,87		3.576,87
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.788,68	100,00 %		100,00 %
			4.788,68		4.788,68
4	SUPERESTRUTURA	12.587,21	100,00 %		100,00 %
			12.587,21		12.587,21
5	PAREDES E PAINÉIS	5.820,37	100,00 %		100,00 %
			5.820,37		5.820,37
6	ALAMBRADO	59.927,79	100,00 %		100,00 %
			59.927,79		59.927,79
7	REVESTIMENTOS	6.643,63	100,00 %		100,00 %
			6.643,63		6.643,63
8	PISO	142.973,41	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			41.247,83	101.725,58	142.973,41
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.395,65		100,00 %	100,00 %
				4.395,65	4.395,65
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.944,37		100,00 %	100,00 %
				22.944,37	22.944,37
11	PINTURA	2.390,81		100,00 %	100,00 %
				2.390,81	2.390,81
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.550,33		100,00 %	100,00 %
				4.550,33	4.550,33
		271.394,80	135.388,06	136.006,74	271.394,80
			135.388,06	271.394,80	

*[Handwritten signature]*

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 830.111.923-15

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI ME	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
					09/2021
					07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916/240/0001-07  
 João Cicco Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 620.111.923-15

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021

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

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

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

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

A + B + C + D

Ramalho Serviços e Obras Eireli - ME  
 Eduardo Cavalcante da Costa e Silva  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 017992/D

RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI - ME  
 CNPJ: 24.916.240/0001-07  
 João Cicero Boaventura  
 ADMINISTRADOR TITULAR  
 CPF: 030.111.923-16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021
			0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,0000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4800	36,1896
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9200	24,9200
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5700	56,5650
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4900	2,3235
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,9981</b>

<b>VALOR:</b>	<b>151,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>130,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>195,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>129,46</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,8300	0,0738
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0779</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7200	0,0669
I0382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,7900	0,0496
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,2500	0,0605
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1770</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,32</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>675,25</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>47,27</b>

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,74	58,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,31</b>

**VALOR: 58,31**

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>POSTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>58,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,15</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>662,28</b>

### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	18,97	4,81
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,52	6,99
16 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,74	9,58
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,55	1,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,93</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,76</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>22,89</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>156,34</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7100	124,2600
43 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5000	139,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>263,7600</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,3000	24,5510
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,8600	72,4460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>168,3170</b>

<b>VALOR:</b>	<b>422,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>257,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>165,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>422,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>547,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>8,72</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.095,67</b>

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VESSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,76	57,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,83
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	77,16	45,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,32	0,22
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,55	1,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,80	23,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,74	34,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>58,57</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>357,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>17,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>357,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>464,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,36</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>464,47</b>

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14800000	48,08	55,09
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	9,01	1,49
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	18,21	2,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,15	21,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,64	3,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,37	18,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,31	2,78
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,77	1,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>25,55</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>106,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>106,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>138,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,90</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>346,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>PERÍODO</b>	<b>HORA</b>	<b>REB</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021

### 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,92	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,73</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,55	0,53
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,47	4,14
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,24	13,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>17,91</b>



<b>VALOR:</b>	<b>18,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>111,99</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>621,55</b>

### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,92	0,49
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,60</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,55	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,47	1,76
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,04	13,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,02</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>269,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.250,89</b>

### 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,37	33,91

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,56	34,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,74	81,63
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14



TOTAL SERVIÇO:	151,45
VALOR:	151,45
VALOR SEM ENCARGOS:	106,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,26
VALOR COM ENCARGOS:	151,45
VALOR COM BDI:	196,54
QUANTIDADE:	4,36
VALOR BDI TOTAL:	196,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7100	31,0650
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5000	28,5200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,5850</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,3000	2,7795
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5800	3,4664
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0149</b>

VALOR:	104,60
VALOR SEM ENCARGOS:	67,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,15
VALOR COM ENCARGOS:	104,60
VALOR COM BDI:	135,74
QUANTIDADE:	42,80
VALOR BDI TOTAL:	1.332,79

### 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,92	1,58
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2.50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	22,01	0,05
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	34,12	34,81
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	63,43	55,19
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	106,25	64,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>156,49</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	284,40	1,27
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,47	18,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,74	14,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,72</b>
<b>VALOR:</b>					<b>190,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>180,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>9,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>190,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>246,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>218,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>12.345,34</b>



### 6.2. COMP-97335 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N. 12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	22,93	77,27
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	23,21	25,53
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	45,70	308,05
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	73,68	105,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>516,35</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,65	13,94
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,47	129,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	14,74	169,51
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,13	86,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>398,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>915,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>798,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>116,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>915,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.187,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.362,30</b>

### 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, 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 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	481,08	2,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,56	2,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,74	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,23</b>



<b>VALOR:</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>149,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>233,69</b>

### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVID		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	469,72	17,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,56	8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,74	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>5,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,50</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>149,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.288,28</b>

### 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,1500</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,2800	69,3220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,3220</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>116,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>38,88</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.035,77</b>

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	SEINFRA	H	0,00666667	48,6100	0,3241

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	159,2400	1,0616
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	62,0700	0,7117
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	179,2800	0,3347
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,7500	0,4658
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	166,1700	0,7755
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	76,4900	0,3162
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	218,0600	2,0062
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,9958</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5000	0,6200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6200</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
39	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	75,6900	23,2368
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3600	0,2880
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,1400	4,7486
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,1400	0,5024
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,3800	15,8180
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,5938</b>

<b>VALOR:</b>	<b>51,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>43,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>7,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>129,60</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>1.976,40</b>

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5000	20,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,1500</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,5000	85,6750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,6750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,83</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>105,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>137,34</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,80</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>2.041,86</b>

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,4600	1,2687
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,3500	1,6400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,9087</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5000	0,3038
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3038</b>

VALOR:	3,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,21
VALOR COM BDI:	4,17
QUANTIDADE:	233,28
VALOR BDI TOTAL:	223,95

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,4600	23,9760
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,9760</b>

VALOR:	23,98
VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	23,98
VALOR COM BDI:	31,12
QUANTIDADE:	233,28
VALOR BDI TOTAL:	1.665,62

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,7800	0,9216
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9216</b>

VALOR:	0,92
VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,92
VALOR COM BDI:	1,19
QUANTIDADE:	648,00
VALOR BDI TOTAL:	174,96

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,6400	132,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,6400</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>132,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>132,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>132,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>172,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>648,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>25.589,52</b>

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7200	5,0160
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,2600	6,0780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0940</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,8100	10,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>21,90</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,42</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>91,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>593,32</b>

### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,7200	1,9228
41 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7200	10,1156
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7100	2,3817
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7100	12,5296
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7100	60,2040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5000	82,2740
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,4277</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0200	0,2204
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,3000	7,0665
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2600	10,8784
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,9600	3,1903
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,2400	3,0240
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9800	0,2994
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,8087</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de D1 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de D1 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%



VALOR:	273,24
VALOR SEM ENCARGOS:	167,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	105,87
VALOR COM ENCARGOS:	273,24
VALOR COM BDI:	354,58
QUANTIDADE:	2,00
VALOR BDI TOTAL:	162,68

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	77,57	89,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,20</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,74	29,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,48</b>

VALOR:	118,68
VALOR SEM ENCARGOS:	110,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,46
VALOR COM ENCARGOS:	118,68
VALOR COM BDI:	154,01
QUANTIDADE:	7,06
VALOR BDI TOTAL:	249,43

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,0800	163,9040
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>163,9040</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5000	40,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,3000</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	736,5000	736,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>736,5000</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	403,9200	153,4896
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,0800	21,7724
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,4200	51,0796
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>226,3416</b>

VALOR:	1.167,05
VALOR SEM ENCARGOS:	1.039,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,43
VALOR COM ENCARGOS:	1.167,05



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.



**VALOR COM BDI:** 1.514,48  
**QUANTIDADE:** 5,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.737,15

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,56	6,61
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,65</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,78	0,76
64 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,71	0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,73</b>

**VALOR:** 8,38  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 7,86  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 0,52  
**VALOR COM ENCARGOS:** 8,38  
**VALOR COM BDI:** 10,87  
**QUANTIDADE:** 418,29  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.041,54

### 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7200	21,7360
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7100	26,9230
991 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7100	37,2780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5000	37,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>123,1370</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	338,9800	338,9800

**TOTAL MATERIAL:** 338,9800  
**VALOR:** 462,12  
**VALOR SEM ENCARGOS:** 386,00  
**VALOR ENCARGOS (83.85%):** 76,12  
**VALOR COM ENCARGOS:** 462,12  
**VALOR COM BDI:** 599,69  
**QUANTIDADE:** 8,00  
**VALOR BDI TOTAL:** 1.100,56

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONECÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESCONECÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>HORA</b>
			<b>MES</b>
			<b>REF.</b>
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7200	1,9228
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7200	10,1156
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7100	2,3817
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7100	12,5296
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7100	58,7129
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5000	73,9040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>159,5666</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0200	0,2204
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,3000	5,3840
10189 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2600	10,8784
10190 BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,9600	4,0715
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,2400	3,0240
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9800	0,2994
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,1377</b>

<b>VALOR:</b>	<b>258,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>159,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>335,71</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>539,07</b>

### 103655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,78	0,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,71	1,24
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>2,21</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>10,80</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		Contração de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contração de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE		<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>		Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      0,00%      0,00%				

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,69	8,69
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,10</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,78	1,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,71	1,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,04</b>



<b>VALOR:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>3,91</b>

### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7200	3,3440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7100	4,1420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4860</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4400	5,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>12,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>120,01</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>462,04</b>

### 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO. DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	607,86	607,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>607,86</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,78	22,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,71	28,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	51,01
<b>VALOR:</b>	658,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	643,35
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	15,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	658,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	855,02
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	196,15

### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,49	72,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						72,49

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,78	5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,71	7,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						13,23

<b>VALOR:</b>	85,72
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	81,69
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	4,03
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	111,24
<b>QUANTIDADE:</b>	5,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	127,60

### 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7200	16,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7100	20,7100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						37,4300

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,2400	49,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						49,2400

<b>VALOR:</b>	86,67
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	63,89
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	22,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	86,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	112,47
<b>QUANTIDADE:</b>	1,00
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	25,80

### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO SINAPI L 0,33000000 23,07 7,61  
**TOTAL MATERIAL: 7,61**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,57	3,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,74	1,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,66</b>




**VALOR: 12,27**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 10,88**  
**VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,39**  
**VALOR COM ENCARGOS: 12,27**  
**VALOR COM BDI: 15,92**  
**QUANTIDADE: 149,80**  
**VALOR BDI TOTAL: 546,77**

**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.495,9400	3.495,9400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.495,9400</b>

**VALOR: 3.495,94**  
**VALOR SEM ENCARGOS: 3.495,94**  
**VALOR ENCARGOS: 0,00**  
**VALOR COM ENCARGOS: 3.495,94**  
**VALOR COM BDI: 4.536,68**  
**QUANTIDADE: 1,00**  
**VALOR BDI TOTAL: 1.040,74**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI : 29,77%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	<b>SEINFRA</b>	<b>2021/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
			<b>SINAPI</b>	<b>2021/06 COM DESONERAÇÃO</b>	<b>83,85%</b>
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	<b>0,00%</b>

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,42	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.568,02	1,32
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.776,21	1,76
4	SUPERESTRUTURA	12.555,66	4,64
5	PAREDES E PAINÉIS	5.809,67	2,15
6	ALAMBRADO	59.749,57	22,08
7	REVESTIMENTOS	6.634,64	2,45
8	PISO	142.571,02	52,68
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.382,69	1,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.868,25	8,45
11	PINTURA	2.384,82	0,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.536,68	1,68
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>62.079,50</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>208.538,15</b>
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>270.617,65</b>



**Duzentos e Setenta Mil Seiscentos e Dezessete reais e Sessenta e Cinco centavos**


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE

<b>DATA:</b> 20/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HOJA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

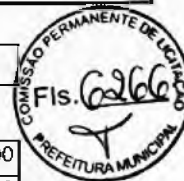
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	780,42	100,00 %		100,00 %
			<b>780,42</b>		<b>780,42</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.568,02	100,00 %		100,00 %
			<b>3.568,02</b>		<b>3.568,02</b>
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.776,21	100,00 %		100,00 %
			<b>4.776,21</b>		<b>4.776,21</b>
4	SUPERESTRUTURA	12.555,66	100,00 %		100,00 %
			<b>12.555,66</b>		<b>12.555,66</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	5.809,67	100,00 %		100,00 %
			<b>5.809,67</b>		<b>5.809,67</b>
6	ALAMBRADO	59.749,57	100,00 %		100,00 %
			<b>59.749,57</b>		<b>59.749,57</b>
7	REVESTIMENTOS	6.634,64	100,00 %		100,00 %
			<b>6.634,64</b>		<b>6.634,64</b>
8	PISO	142.571,02	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			<b>41.131,74</b>	<b>101.439,28</b>	<b>142.571,02</b>
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.382,69		100,00 %	100,00 %
				<b>4.382,69</b>	<b>4.382,69</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.868,25		100,00 %	100,00 %
				<b>22.868,25</b>	<b>22.868,25</b>
11	PINTURA	2.384,82		100,00 %	100,00 %
				<b>2.384,82</b>	<b>2.384,82</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.536,68		100,00 %	100,00 %
				<b>4.536,68</b>	<b>4.536,68</b>
		<b>270.617,05</b>	<b>135.005,93</b>	<b>135.611,72</b>	<b>270.617,65</b>
			<b>135.005,93</b>	<b>270.617,65</b>	



J X

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		<b>REF.</b>	
		06/2021	
		07/2021	



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

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

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

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

**A + B + C + D**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%			
<b>OBRA:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Várzea Alegre - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
I	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



A

J

*[Handwritten Signature]*



# 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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 21 de dezembro de 2021.

Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo Valor Global de **R\$ 264.480,35 (Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Cinco centavos)**, com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO						
		DATA : 16/12/2021	BDI : 29,77%			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				779,67	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA				3.577,56	1,35
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNÇÕES				4.782,66	1,81
4	SUPERESTRUTURA				12.568,58	4,75
5	PAREDES E PAINÉIS				5.816,52	2,20
6	ALAMBRADO				53.950,86	20,40
7	REVESTIMENTOS				6.648,13	2,51
8	PISO				142.197,11	53,76
9	OBRAS DE DRENAGEM				4.383,37	1,66
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				22.862,78	8,64
11	PINTURA				2.387,81	0,90
12	SERVIÇOS DIVERSOS				4.626,36	1,71
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>264.480,35</b>	<b>100,00</b>

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Cinco centavos

# A.I.L. CONSTRUTORA

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

*[Handwritten signature]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SÉDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE				DATA:		16/12/2021		BDI:	29,77%	
LOCAL:		RUA ZEZINHO BILE, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE				FONTE		VERBAO		HORA	NBS	DATA RES.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	05/2021
						SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	BDI	COM BDI				
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>779,87</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	150,80	44,89	195,69				563,59
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,25	0,07	0,32				216,08
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>										<b>3.677,66</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	58,46	17,40	75,86				2.894,06
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	23,01	6,85	29,86				683,50
<b>3</b>		<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNÇÕES</b>										<b>4.782,66</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	422,65	125,82	548,47				4.782,66
<b>4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>										<b>12.668,66</b>
4.1	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	357,79	106,51	464,30				2.024,35
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	106,80	31,79	138,59				1.510,63
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	18,67	5,66	24,23				2.713,52
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,64	4,66	20,30				5.460,90
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	151,85	45,21	197,06				859,18
<b>5</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>										<b>5.816,52</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	104,72	31,18	135,90				5.816,52
<b>6</b>		<b>ALAMBRADO</b>										<b>63.960,66</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2" TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	189,93	56,54	246,47				63.730,46

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

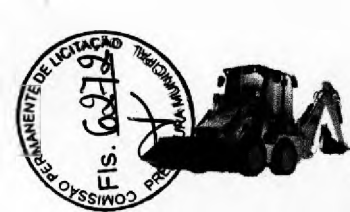
6.2	COMP.01	PEDRA ARDÓSIA ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PRÓPRIA	M2	5,00	33,97	10,11	44,08	220,40
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	SINAPI	M2	149,80	5,25	1,56	6,81	1.020,14
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	149,80	28,95	8,62	37,57	5.627,99
8	<b>PISO</b>								
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,85	89,37	26,61	115,98	4.509,30
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	50,99	15,18	66,17	8.576,53
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	105,68	31,46	137,14	8.886,67
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BULLDOZER	SEINFRA	M3	233,28	3,19	0,85	4,14	965,78
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	23,87	7,11	30,98	7.227,01
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ BLOCO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,92	0,27	1,19	771,12
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉSTER, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	132,31	39,39	171,70	111.261,60
9	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO REFORÇADO D= 30cm	SEINFRA	M	91,00	21,91	6,52	28,43	2.587,13
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	273,64	81,46	355,10	710,20
9.3	73883/002	EXECUÇÃO DE DRENS FRANCÊS COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	118,54	35,29	153,83	1.086,04
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.164,93	346,80	1.511,73	7.556,65
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,40	2,50	10,90	4.559,36
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	461,64	137,43	599,07	4.792,56
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	259,07	77,19	336,20	2.353,40
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	12,06	3,59	15,65	46,95
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,13	3,91	17,04	17,04
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	12,93	3,85	16,78	2.013,77
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	657,50	195,74	853,24	853,24

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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	85,59	25,48	111,07	555,35
10.10	C3679	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,66	25,80	112,46	112,46
11	<b>PINTURA</b>								
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014	SINAPI	M2	149,80	12,28	3,66	15,94	2.387,81
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.487,17	1.038,13	4.525,30	4.525,30
<b>VALOR TOTAL</b>									<b>284.480,35</b>

Duzentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Oitenta reais e Trinta e Cinco centavos



A.I.L.

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME  
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Júnior  
 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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 16/12/2021		BDI : 29,77%
LOCAL:		RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%
					0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	779,67	100,00%		100,00%
			779,67		779,67
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.577,56	100,00%		100,00%
			3.577,56		3.577,56
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNÇÕES	4.782,66	100,00%		100,00%
			4.782,66		4.782,66
4	SUPERESTRUTURA	12.568,58	100,00%		100,00%
			12.568,58		12.568,58
5	PAREDES E PAINÉIS	5.816,52	100,00%		100,00%
			5.816,52		5.816,52
6	ALAMBRADO	53.950,86	100,00%		100,00%
			53.950,86		53.950,86
7	REVESTIMENTOS	6.648,13	100,00%		100,00%
			6.648,13		6.648,13
8	PISO	142.197,11	28,86%	71,15%	100,00%
			41.023,87	101.173,24	142.197,11
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.383,37		100,00%	100,00%
				4.383,37	4.383,37
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.862,78		100,00%	100,00%
				22.862,78	22.862,78
11	PINTURA	2.387,81		100,00%	100,00%
				2.387,81	2.387,81
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.525,30		100,00%	100,00%
				4.525,30	4.525,30
		264.480,35	129.147,85	135.332,50	264.480,35
			129.147,85	264.480,35	

# A.I.L. CONSTRUTORA

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/12/2021	BDI: 29,77%	
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 60/100	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

BDI = 29,77%

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

# A.I.L. CONSTRUTORA

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	16/12/2021
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	BDI:	29,77%
CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		NORA	83,85%
		MES	47,76%
		RSP	05/2021
			83,85%
			47,78%
			07/2021
			0,00%
			0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b>	16/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N. BAIRRO ALTO DO TENENTE. VARZEA ALEGRE - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						31,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,39	36,10
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,85	24,85
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,54	56,43
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,45	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						119,70
<b>VALOR:</b>						150,80
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						20,12
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						44,89
<b>VALOR COM BDI:</b>						195,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,71	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						0,18
<b>VALOR:</b>						0,25
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,11
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>						0,32

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	14,78	58,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						58,47
<b>VALOR:</b>						58,46
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						16,76
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						17,40
<b>VALOR COM BDI:</b>						76,86

### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,57	7,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	14,78	9,61
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,56	1,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,12</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,86</b>

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

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,77	124,62
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,55	139,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>264,57</b>
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,13	24,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,58	61,32
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,70	72,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,08</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>165,54</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>125,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>548,47</b>

### 3.1. 84985 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	79,58	57,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,54	195,84
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58340000	76,98	45,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>299,02</b>
VÍCIO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,18
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	15,84	23,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>357,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,24</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>106,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>464,30</b>

### 3.2. 2265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 15.621.138/0001-85  
Francisco Pinto 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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	47,95	54,95
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,98	1,49
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15800000	18,16	2,89
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,85200000	3,14	21,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>81,16</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,88	3,17
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHR	0,05000000	20,82	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,80</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,16</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>31,79</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>138,59</b>	

#### 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,87	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,75</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,54	0,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,22	13,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,99</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>18,87</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,59</b>	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					<b>5,56</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,23</b>	

#### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AI\_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,87	0,50
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,61</b>	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	14,59	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,03	13,03

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



TOTAL SERVIÇO:	15,00
VALOR:	15,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,71
VALOR BDI (29.77%):	4,68
VALOR COM BDI:	20,30

## 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14

TOTAL SERVIÇO:	151,86
VALOR:	151,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,32
VALOR BDI (29.77%):	45,21
VALOR COM BDI:	197,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61

TOTAL MAO DE OBRA:	59,77
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,13	2,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,09	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,58	3,47
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,68	31,96

TOTAL MATERIAL:	44,95
-----------------	-------

VALOR:	104,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,26
VALOR BDI (29.77%):	31,18
VALOR COM BDI:	135,90

## 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 6X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,87	1,58
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,96	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	34,03	34,72
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM / PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	63,27	55,05
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	105,98	64,70

TOTAL MATERIAL:	156,10
-----------------	--------

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

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	284,30	1,28
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,45
TOTAL SERVIÇO:						33,83
VALOR:						189,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):						10,00
VALOR BDI (29,77%):						56,54
VALOR COM BDI:						246,47

## 6.2. COMP.01 - PEDRA ARDÓSIA ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

VALOR:	33,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (29,77%):	10,11
VALOR COM BDI:	44,08

## 7.1. 87893 - CHÁPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHÁPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	481,31	2,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,31
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,92
TOTAL SERVIÇO:						5,25
VALOR:						5,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):						1,20
VALOR BDI (29,77%):						1,56
VALOR COM BDI:						6,81

## 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03780000	489,95	17,87
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,53
TOTAL SERVIÇO:						29,15
VALOR:						29,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,30
VALOR BDI (29,77%):						8,82
VALOR COM BDI:						37,57

## 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MACI DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MACI DE OBRA:						20,22
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	80,13	69,15
TOTAL MATERIAL:						69,15

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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR:	89,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,08
VALOR BDI (29.77%):	26,81
VALOR COM BDI:	115,98

## 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00666667	48,43	0,32
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	158,52	1,06
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0.01146667	61,78	0,71
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00186667	178,42	0,33
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0.00866667	53,55	0,46
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00466667	165,43	0,77
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0.00413333	76,08	0,31
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00820000	216,88	2,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,98

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	15,55	0,62
TOTAL MAO DE OBRA:					0,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.30700000	75,48	23,17
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.80000000	0,95	0,28
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.14700000	4,12	4,73
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.16000000	3,12	0,50
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.10000000	14,30	15,73

TOTAL SERVIÇO:		44,41
VALOR:		50,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):		7,88
VALOR BDI (29.77%):		15,18
VALOR COM BDI:		66,17

## 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:					20,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10138 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1.15000000	74,31	85,46
TOTAL MATERIAL:					85,46

VALOR:		106,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):		13,08
VALOR BDI (29.77%):		31,46
VALOR COM BDI:		137,14

## 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	128,88	1,26
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980000	166,53	1,63

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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,55	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						0,30
VALOR:						3,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,45
VALOR BDI (29.77%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,14

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

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	128,88	23,87
TOTAL EQUIPAMENTO:						23,87
VALOR:						23,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,40
VALOR BDI (29.77%):						7,11
VALOR COM BDI:						30,98

**8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	83,48	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,92
VALOR:						0,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,16
VALOR BDI (29.77%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,19

**8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)**

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,31	132,31
TOTAL MATERIAL:						132,31
VALOR:						132,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29.77%):						39,39
VALOR COM BDI:						171,70

**9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm (M)**

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,13
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,78	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR:						21,91

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR BDI (29.77%):	6,52
VALOR COM BDI:	28,43

## 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,77	1,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,77	60,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,55	82,54
TOTAL MAO DE OBRA:					169,96	

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,96	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,19	7,05
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,23	10,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,77	3,18
10441	CAI. HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,48000000	1,09	5,96
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (3.18 X 3.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,18	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,58	14,66
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,95	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,58	58,46
TOTAL MATERIAL:					103,68	
VALOR:					273,64	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					106,21	
VALOR BDI (29.77%):					81,46	
VALOR COM BDI:					355,10	

## 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCIS COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAIS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	77,37	88,98
TOTAL MATERIAL:					88,98	

SERVENTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
TOTAL SERVICOS:					29,56	
VALOR:					118,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,48	
VALOR BDI (29.77%):					35,29	
VALOR COM BDI:					153,83	

## 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M. PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	125,54	163,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					163,20	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,55	40,43

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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



				TOTAL MAO DE OBRA:		40,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	734,66	734,66
TOTAL MATERIAL:						734,66
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,36000000	404,11	153,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,21	21,84
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,84	51,24
TOTAL SERVIÇO:						226,64
VALOR:						1.164,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):						127,82
VALOR BDI (29.77%):						346,80
VALOR COM BDI:						1.511,73

10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 300/200 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE F, DE 5, ISOLAMENTO EM PVC, ANTICHAMA B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²	SINAPI	M	1,19000000	5,55	6,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTIFORNO, USO ATÉ 750 °C, EM ROLHO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,16	0,05
TOTAL MATERIAL:						6,65
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,96
TOTAL SERVIÇO:						1,73
VALOR:						8,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,54
VALOR BDI (29.77%):						2,50
VALOR COM BDI:						10,90

10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	37,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,56	37,32
TOTAL MAO DE OBRA:						123,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	338,13	338,13
TOTAL MATERIAL:						338,13
VALOR:						461,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):						76,34
VALOR BDI (29.77%):						137,43
VALOR COM BDI:						599,07

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) 21416322  
 Whatsapp 99957-8210, E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,77	1,83
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,77	2,39
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83900000	20,77	58,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	15,56	74,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,06</b>
MATERIAIS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,98	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,13	5,37
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,23	10,84
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,77	4,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,16	3,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,58	10,08
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 300cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,95	0,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,58	58,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>94,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>98,86</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>77,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>336,20</b>

## 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,84</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.86%):</b>						<b>0,87</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>3,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,65</b>

## 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,67	8,67
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,07</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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) 21416322

Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,76	1,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,06
<b>VALOR:</b>						13,13
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						0,93
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						3,91
<b>VALOR COM BDI:</b>						17,94

## 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,43	5,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,43	
<b>VALOR:</b>					12,93	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,57	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					3,85	
<b>VALOR COM BDI:</b>					16,78	

## 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	606,34	606,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					606,34	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					51,16	
<b>VALOR:</b>					657,50	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					15,58	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					195,74	
<b>VALOR COM BDI:</b>					853,24	

## 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	72,31	72,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,31	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					13,28	
<b>VALOR:</b>					85,59	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					4,04	
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>					25,48	
<b>VALOR COM BDI:</b>					111,07	

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) 21416322  
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,12	49,12
TOTAL MATERIAL:						49,12
VALOR:						86,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,85
VALOR BDI (29.77%):						25,80
VALOR COM BDI:						112,46

11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	23,01	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,78	1,02
TOTAL SERVICOS:						4,69
VALOR:						12,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,40
VALOR BDI (29.77%):						3,66
VALOR COM BDI:						15,94

12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.487,17	3.487,17
TOTAL MATERIAL:						3.487,17
VALOR:						3.487,17
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR BDI (29.77%):						1.038,13
VALOR COM BDI:						4.525,30

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



TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNPJ: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDADA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.0	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE	100%	267.247,89
TOTAL GERAL DA OBRA.....		100%	267.247,89

Duzentos e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 14 DE DEZEMBRO DE 2021

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Pro. Vanubio Barbosa Batista  
CPF: 045.020.973-52-30010

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 14/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			08/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>779,38</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	195,59	563,30
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,32	216,08
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>2.552,08</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,15	50,39	1.922,38
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	22,89	27,51	629,70
<b>3 INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES</b>							<b>4.768,18</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	546,81	4.768,18
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>11.628,40</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,36	428,97	1.870,31
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,90	116,29	1.267,56
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,99	22,59	2.529,85
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,01	19,24	5.175,75
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,36	180,03	784,93
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.799,83</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	135,51	5.799,83
<b>6 ALAMBRADO</b>							<b>58.927,17</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	218,00	242,99	52.971,82
6.2	COMP-PROP	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS		M2	5,00	1.191,07	5.955,35
<b>7 REVESTIMENTO</b>							<b>1.388,97</b>
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	7,70	1.153,46
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	34,95	5.235,51
<b>8 PISO</b>							<b>142.290,56</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	115,88	4.505,41
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	66,35	8.598,96
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	137,05	8.880,84
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	4,17	972,78
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	3,107	7.248,01
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	1,119	771,12
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	171,78	111.313,44
<b>9 OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>4.374,81</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	28,37	2.581,67
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	354,01	708,02
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	153,70	1.085,12

Fco. Vanúbia Barbosa Batista  
 CPF: 045.923.973-52-50010

**Sampson Tavares Teles**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE nº 51504



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 CNPJ: 24.188.656-0001-48	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 14/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.829,11</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.511,70	7.558,50
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	10,86	4.542,63
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	598,50	4.788,00
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	335,18	2.346,26
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	15,64	46,92
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	17,03	17,03
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	16,74	2.008,97
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	853,35	853,35
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	111,04	555,20
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	112,25	112,25
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.381,82</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	15,90	2.381,82
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.527,58</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.527,58	4.527,58
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>61.305,69</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>205.942,20</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>267.247,89</b>

Duzentos e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vinícius Barbosa Batista  
CNPJ: 045.923.973-52-5030

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504





# RESUMO DO ORÇAMENTO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 14/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORÇA:</b> SEINFRA	<b>VERBAS:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SINAPI:</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	37/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		779,38	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA		2.552,08	0,95
3	INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES		4.768,18	1,78
4	SUPERESTRUTURA		11.628,40	4,35
5	PAREDES E PAINELIS		5.799,83	2,17
6	ALAMBRADO		58.927,17	22,05
7	REVESTIMENTO		6.388,97	2,39
8	PISO		142.290,56	53,24
9	OBRAS DE DRENAGEM		4.374,81	1,64
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		22.829,11	8,54
11	PINTURA		2.381,82	0,89
12	SERVIÇOS DIVERSOS		4.527,58	1,69

VALOR BDI TOTAL: 61.305,69 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 205.942,20


VALOR TOTAL: 267.247,89

Duzentos e Sessenta e Sete Mil Duzentos e Quarenta e Sete reais e Oitenta e Nove centavos

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Flc. Vanuilo Barbosa Batista  
CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA/CE nº 51504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 CNPJ: 24.188.656/0001-48	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 14/12/2021		BOI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	5,4600	10,9200
TOTAL MAO DE OBRA:					10,9200

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:					119,7822

VALOR SEM ENCARGOS:	130,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,02
VALOR COM ENCARGOS:	150,72

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	63,3639	0,0634
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0675

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	6,3900	0,0256
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	10,7100	0,0214
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	13,6700	0,0273
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0743

VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,63970088	10,49	27,69
TOTAL SERVICOS:					27,69

VALOR SEM ENCARGOS:	27,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	38,83

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO, (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23536718	12,77	3,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	14/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	37/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,25390003	19,30	4,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60231761	10,49	6,32
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	0,92664248	1,45	1,34

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,20</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	8,2300	49,3800
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	5,4600	49,1400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,5200</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,1600	24,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,7300	72,3030
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,1230</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>256,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>164,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>421,37</b>

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,66616520	79,60	53,03
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	330,58419315	0,54	178,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,54897721	77,00	42,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>273,80</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,77382872	0,32	1,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,30103481	1,55	2,02
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,38413803	10,71	14,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,15724594	10,49	22,63

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>40,65</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>314,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>16,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>330,56</b>

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)



CNPJ: 24.188.656/0001-48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	14/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>REF.:</b>	SINAPI	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			<b>MES:</b>	47,76%
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	SINAPI	M2	0,96262922	47,98	46,19
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13943843	8,99	1,25
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,13355850	18,17	2,43
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,83961465	3,14	18,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,18</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16967810	10,97	1,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85007048	12,46	10,59
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12767857	12,11	1,55
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04199953	14,57	0,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>6,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>89,61</b>

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02340772	19,88	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,11420762	0,21	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,69</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03436253	10,44	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21020135	12,57	2,64
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,93630893	12,72	11,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>1,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,41</b>

**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02380012	19,88	0,47
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,51693863	0,21	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,57</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01485127	10,44	0,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	14/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09101166	12,57	1,14
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,95200486	12,92	12,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,83</b>

### 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)


SERVIÇO	UNID	FONTE	EMID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69425867	12,46	21,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69425867	12,62	21,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08214270	10,49	53,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,07749711	0,43	0,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,61676155	1,69	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>97,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>97,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>41,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>138,73</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	8,2300	12,3450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,84000000	5,4800	10,0464
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,3914</b>
MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6900	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9472</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>37,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>104,42</b>

### 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA, QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07860810	19,88	1,56
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00246574	21,97	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00606290	34,05	34,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>CNPJ: 24.188.656/0001-48</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 14/12/2021		EDI: 29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,85817958	63,30	54,32
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,60213611	106,04	63,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,03</b>

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00443834	266,68	1,18
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96400957	12,57	12,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96400957	10,49	10,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,40</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>177,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>9,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,25</b>

**6.2. COMP-PROP - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS (M2)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>917,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>917,83</b>

**7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00461913	434,06	2,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12673698	12,62	1,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09432491	10,49	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,57</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>1,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,93</b>

**7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03509009	422,36	14,82
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43862624	12,62	5,54
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15958529	10,49	1,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,02</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,93</b>

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE		DATA : 14/12/2021		BDI : 29,77%		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4600	7,0980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0980</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,1800	69,1840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,1840</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>13,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,30</b>

**8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	35,6828	0,2378
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	146,1096	0,9741
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	47,6434	0,5468
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	164,6423	0,3074
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	39,3428	0,3411
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	151,5402	0,7074
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	61,1147	0,2526
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	202,4717	1,8627
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,2299</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	5,4600	0,2184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2184</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	62,0104	19,0372
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3112	0,2490
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,7649	4,3183
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,7358	0,4377
C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	12,5499	13,7609
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,8031</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>43,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>7,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>51,13</b>

**8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	5,4600	7,0980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,0980</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,3500	85,5025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,5025</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

DATA: 14/12/2021		BDI: 29,77%		
FORMA	SERVIÇO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	92,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,01
VALOR COM ENCARGOS:	105,61

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	116,3704	1,1404
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	152,7970	1,4974
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6378</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	5,4600	0,1070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1070</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,21

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	116,3704	21,5518
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>21,5518</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	23,94

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	69,3264	0,7626
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7626</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	0,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
VALOR COM ENCARGOS:	0,92

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	132,3700	132,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>132,3700</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	132,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,37

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)





CNPJ: 24.188.556/0001-48

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Fls. 6299  
PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	14/12/2021	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021/06 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	COEFICIENTE:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
		PREÇO UNITÁRIO:		MES:	47,76%
		TOTAL:		REF.:	05/2021

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,30000000	6,3900	1,9170
12320	SEINFRA	H	0,30000000	8,2300	2,4690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	SEINFRA	M	1,00000000	10,7900	10,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,7900</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>6,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,86</b>

### C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,11500000	6,3900	0,7348
10041	SEINFRA	H	0,60500000	6,3900	3,8660
10121	SEINFRA	H	0,11500000	8,2300	0,9464
10498	SEINFRA	H	0,60500000	8,2300	4,9792
12391	SEINFRA	H	2,90700000	8,2300	23,9246
12543	SEINFRA	H	5,30800000	5,4600	28,9817
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>63,4329</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109	SEINFRA	M3	0,10500000	67,1600	7,0518
10169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2400	10,8521
10280	SEINFRA	M3	0,04200000	75,8100	3,1840
10441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	SEINFRA	M2	0,10000000	30,1800	3,0180
10805	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
11916	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
12082	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5600	56,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,6998</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>167,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>105,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>272,80</b>

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,15000000	77,41	89,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,02</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	10,49	20,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,98</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CNPJ: 24.188.656/0021-48

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	14/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>%OBRA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>110,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>8,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>118,44</b>

## 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	112,9943	146,8926
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>146,8926</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	5,4600	14,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1960</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	735,0300	735,0300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>735,0300</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	303,2678	115,2418
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	14,4690	7,6686
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	49,2200	18,7036
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>141,6140</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,037,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>127,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.164,91</b>

## 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,55	6,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,16	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,64</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,58	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	12,70	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>

## 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	6,3900	8,3070
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	8,2300	10,8990

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	14/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	8,2300	14,8140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	5,4600	13,1040
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,9240</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	338,3000	338,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>338,3000</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>385,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>75,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>461,20</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	6,3900	0,7348
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	6,3900	3,8660
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	8,2300	0,9464
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,2300	4,9792
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	8,2300	23,3320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	5,4600	26,0333
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,8920</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0000	0,2200
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,1600	5,3728
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2400	10,8521
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,8100	4,0634
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.40 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,1800	3,0180
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5800	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,0251</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>158,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>99,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>258,29</b>

### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,85</b>	

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 14/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	10,58	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	12,70	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,05</b>

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,68	8,68
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,08</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	10,58	0,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	12,70	1,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>0,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>

### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	6,3900	1,2780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	8,2300	1,6460
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9240</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4300	5,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4300</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,90</b>

### 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	606,64	606,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>606,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	10,58	16,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	12,70	19,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>35,45</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

**Sampson Tavares Teles**  
 Engenheiro Civil



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 14/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	642,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,50
VALOR COM ENCARGOS:	657,59

### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	72,35	72,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,35

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,58	4,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,70	5,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					9,20

VALOR SEM ENCARGOS:	81,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,02
VALOR COM ENCARGOS:	85,57

### 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,3900	6,3900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,2300	8,2300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					14,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	49,1400	49,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,1400

VALOR SEM ENCARGOS:	63,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	22,74
VALOR COM ENCARGOS:	86,50

### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	23,02	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,64	2,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,49	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	10,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,25

### 12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 14/12/2021	EDI : 29,77%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HOR.</th> <th style="width: 10%;">MES.</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HOR.	MES.	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HOR.	MES.	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE																						

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.488,9300	3.488,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.488,9300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.488,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3.488,93</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
 Fco Vitorino Barbosa Batista  
 CPF 046 323 973-52-SÓCIO

Sampson Tavares Teles  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE nº 51504

x

J



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	14/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE			<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE			<b>REPR:</b>	47,76%
				<b>REP:</b>	07/2021
				<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,29	779,38	100,00	779,38			100,00	779,38
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,95	2.552,08	100,00	2.552,08			100,00	2.552,08
3	INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES	1,78	4.768,18	100,00	4.768,18			100,00	4.768,18
4	SUPERESTRUTURA	4,35	11.628,40	100,00	11.628,40			100,00	11.628,40
5	PAREDES E PAINÉIS	2,17	5.799,83	100,00	5.799,83			100,00	5.799,83
6	ALAMBRADO	22,05	58.927,17	100,00	58.927,17			100,00	58.927,17
7	REVESTIMENTO	2,39	6.388,97	100,00	6.388,97			100,00	6.388,97
8	PISO	53,24	142.290,56	28,85	41.050,83	71,15	101.239,73	100,00	142.290,56
9	OBRAS DE DRENAGEM	1,64	4.374,81			100,00	4.374,81	100,00	4.374,81
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,54	22.829,11			100,00	22.829,11	100,00	22.829,11
11	PINTURA	0,89	2.381,82			100,00	2.381,82	100,00	2.381,82
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,69	4.527,58			100,00	4.527,58	100,00	4.527,58
				<b>48,85</b>	<b>131.894,84</b>	<b>50,65</b>	<b>195.353,05</b>		
				<b>48,85</b>	<b>131.894,84</b>	<b>100,00</b>	<b>267.247,89</b>		<b>267.247,89</b>

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Yvânia Barbosa Batista  
CPF: 045.323.073-52-50210

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fls. 6306  
PREFEITURA MUNICIPAL

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b> 14/12/2021	<b>BDI :</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando houver desoneração - INSS )	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Pro. Vantinho Barbosa Batista  
CPF: 045.921.973-52-50.010

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA-CE nº 51504



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	14/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

**A + B + C + D**

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Vagner Barboza Batista  
CPF: 045.920.973-52-30310

Sampson Tavares Teles  
Engenheiro Civil  
CREA nº 51504

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2

**01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:**

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AVENIDA COSTA CAVALCANTE, n° 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977

E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

**02 - DADOS BANCÁRIOS:**

Conta nº: 17418-7

Agencia nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

**03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:** conforme Edital

**04 - VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS:** Imediatamente após a solicitação.

**06 - PREÇOS:** Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 21 de dezembro de 2021.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

Av. Costa Cavalcante, 912 - Centro - Barbalha - CE - CEP: 63.180-000  
CNPJ: 21.725.552/0001-37 - CGF: 06.443.344-7  
Fone: (88) 2157-0569 / TIM: (88) 9.9808-4977 - E-mail: [romaconstrutora@hotmail.com](mailto:romaconstrutora@hotmail.com)

# ROMA

## CONSTRUTORA EIRELI - ME



### PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE  
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL R\$
1	CONSTRUÇÃO DE 01(UMA) ARENINHA	265.988,87
VALOR TOTAL GERAL:		R\$ 265.988,87
Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 265.988,87 (Duzentos e sessenta e cinco mil novecentos e oitenta e oito reais e oitenta e sete centavos)		


Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇO Nº 2021.12.02.2, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação. Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Barbalha - CE, 21 de dezembro de 2021.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME  
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO  
TITULAR ADMINISTRADOR  
RG: 0327001720075 SSP/MA  
CPF: 249.129.563-68

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	771,46	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.575,27	1,34
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.749,87	1,79
4	SUPERESTRUTURA	12.367,76	4,65
5	PAREDES E PAINÉIS	5.750,61	2,16
6	ALAMBRADO	58.770,32	22,10
7	REVESTIMENTO	6.582,21	2,47
8	PISO	139.731,10	52,53
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.339,73	1,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.553,07	8,48
11	PINTURA	2.356,35	0,89
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.441,12	1,67
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>61.018,94</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>204.969,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>265.988,87</b>	

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.725.552/0001-37  
 Roberto Antonio de Castro Macedo  
 CPF: 240.129.553-93

Jarbas Delacourt Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP. 0504006810 CREA 52860

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					05/2021
					05/2021




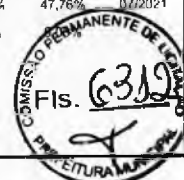
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>771,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	192,84	555,38
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,32	216,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>3.575,27</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,15	75,86	2.894,06
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	22,89	29,76	681,21
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>						<b>4.749,87</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	544,71	4.749,87
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>12.367,76</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,36	457,04	1.992,69
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,90	136,60	1.488,94
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,99	23,85	2.670,96
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,01	19,91	5.355,99
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,36	197,06	859,18
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.750,61</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	134,36	5.750,61
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>58.770,32</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	218,00	242,64	52.895,52
6.2	CP1.VARZEA	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI74238/002 (11/2019) ATUALIZADA DE ACORDO COM A TABELA DE REFERENCIA DO ORÇAMENTO - SINAPI 06/2021) (M2)	PRÓPRIA	M2	5,00	1.174,96	5.874,80
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>6.582,21</b>
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	6,75	1.011,15
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	37,19	5.571,06
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>139.731,10</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	114,30	4.443,98
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	65,46	8.483,62
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	135,06	8.751,89
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	4,10	956,45
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	30,59	7.136,04
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	1,18	764,64
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	168,51	109.194,48
<b>9</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>						<b>4.339,73</b>

Roma Construtora  
CNPJ 21.725.852/0001-37  
Roberto Antônio de Castro Macedo  
CPF 245.704.863-98

Engenheiro Civil  
RNP 0304006810 CREA 5286D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>MORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>REP:</b>
					05/2021
					07/2021




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	28,17	2.563,47
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	352,70	705,40
9.3	CP2.VARZEA	EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NUM 2 (M3)	PRÓPRIA	M3	7,06	151,68	1.070,86
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>22.553,07</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.489,11	7.445,55
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	10,72	4.484,07
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	590,91	4.727,28
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	333,91	2.337,37
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	15,42	46,26
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	16,79	16,79
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	16,66	1.999,37
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	838,57	838,57
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	109,31	546,55
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	111,26	111,26
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.356,35</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	15,73	2.356,35
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>4.441,12</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.441,12	4.441,12
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>61.018,94</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>204.965,93</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>265.988,87</b>	

Roma Construtora Cireli - ME  
CNPJ 21725 552 0001-37  
Roberto Antonio de Castro Macedo  
CPF 129 303-00

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
CPF 000 000 000-00  
CREA 5286D

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7400	35,4348
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3900	24,3900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,4953</b>
<b>VALOR:</b>					<b>148,60</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,7600	0,0728
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0769</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,25</b>

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>58,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,46</b>


## 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,46	6,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>22,93</b>

Roma Construções Eireli - ME  
CNPJ 21.720.000/0001-37

Jarbas Delmoniz Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
					05/2021
					07/2021



<b>VALOR:</b>	<b>22,93</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8800	24,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4700	70,9170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,1750</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,75</b>
---------------	---------------

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

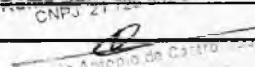
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,08	56,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,53	44,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,45</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,73340000	1,56	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>352,19</b>

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	47,06	53,93
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,82	1,46
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,82	2,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,08	21,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,63</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,68	3,16

  
 Jarbas de Almeida Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0594000910 CREA: 50000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%		



88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,82	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,63</b>

<b>VALOR:</b>	<b>105,26</b>
---------------	---------------

### 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,50	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20	0,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,71</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,99	12,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>18,38</b>
---------------	--------------

### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,50	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,58</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,77	12,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,34</b>
---------------	--------------

### 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)


SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85

ROMA Construtora  
CNPJ: 21.720.000/0001-37

Recibo nº 100 de Centro Mixido

Jairton Dalmonte Ramalho  
Engenheiro Civil  
RNP: 052.000.000-00

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE. DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE. DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	<b>REF.</b>
						05/2021
						07/2021



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						151,85
<b>VALOR:</b>						151,85

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						59,7670

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8800	2,7208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,7686
<b>VALOR:</b>						103,54

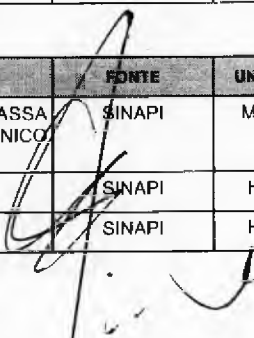
## 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,50	1,55
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,55	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,40	34,07
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,09	54,02
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	104,01	63,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						153,18


SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	280,10	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						33,80
<b>VALOR:</b>						186,98

## 6.2. CP1.VARZEA - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI74238/002 (11/2019) ATUALIZADA DE ACORDO COM A TABELA DE REFERENCIA DO ORÇAMENTO - SINAPI 06/2021) (M2) (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

  
 Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 R.Nº. 033.1026940 CREA 52849

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4.00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	22,45	75,66
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	22,72	24,99
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	44,74	301,58
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	72,13	103,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>505,51</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,65	13,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,52	129,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	14,78	169,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	19,18	86,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>399,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>905,42</b>

**7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	475,38	1,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,20</b>

**7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	462,90	17,40
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,66</b>

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

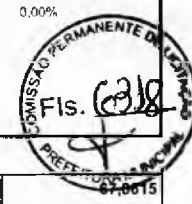
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,0100	67,8615

Roma Construções Eireli - ME  
CNPJ 21.725.532/0001-00  
Engenheiro Civil  
RNP: 0304036310 OREZ 53930

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021		<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FUNTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
<b>VALOR:</b>	<b>88,08</b>

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00666667	48,1700	0,3211
I0698	SEINFRA	H	0,00666667	156,4300	1,0429
I0607	SEINFRA	H	0,01146667	61,4200	0,7043
I0721	SEINFRA	H	0,00186667	176,1200	0,3288
I0609	SEINFRA	H	0,00866667	53,2600	0,4616
I0722	SEINFRA	H	0,00466667	163,2700	0,7619
I0642	SEINFRA	H	0,00413333	75,5900	0,3124
I0756	SEINFRA	H	0,00920000	214,1500	1,9702
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,9032</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,6220</b>

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	SEINFRA	M3	0,30700000	74,6400	22,9145
C3160	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0600	4,6568
C3218	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0900	0,4944
C3244	SEINFRA	M3	1,10000000	14,1500	15,5650
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>43,9107</b>

<b>VALOR:</b>	<b>50,44</b>
---------------	--------------

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	1,15000000	72,9300	83,8695
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,8695</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,08</b>
---------------	---------------

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,00980000	127,2800	1,2473
I0708	SEINFRA	H	0,00980000	164,4500	1,6116
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,8589</b>

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0000</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Jarbas Delmontez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ROMA</b>	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
				0,00%
				<b>REF.</b>
				05/2021
				07/2021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,16</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,2800
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>23,5723</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,57</b>

### 6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,6300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,9089</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,91</b>

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRÊTE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,8500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,85</b>

### C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,1270</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,71</b>

### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,7700
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700

Construtora Enali - ME  
CNPJ: 21.725.852/0001-37

Jarbas Delmonde Romão - Engenheiro Civil  
RFB 030/200932 0723-5550

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29.77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	<b>REF.</b>	



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,9468</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8100	0,2158
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8800	6,9174
I0169	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0800	10,6414
I0280	SEINFRA	M3	0,04200000	74,3600	3,1231
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
I0529	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6000	2,9600
I0805	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
916	SEINFRA	M	0,03000000	9,7700	0,2931
I2082	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,8469</b>
<b>VALOR:</b>					<b>271,79</b>

### 9.3. CP2.VARZEA - EXECUCAO DE DRENO FRANCÊS COM BRITA NUM 2 (M3) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,15000000	75,93	87,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,88</b>

### C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	1,30000000	123,9700	161,1610
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>161,1610</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,4300</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	SEINFRA	UN	1,00000000	720,9900	720,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>720,9900</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,38000000	399,5700	151,8366
C2784	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>224,9171</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.147,50</b>

Roma Construtora Birell - ME  
CNPJ 21.725.552/0001-37

Jarbas Delacruz Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021		<b>BOI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,76%	07/2021



### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,45	6,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,07	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,52</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,74</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,26</b>

### 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	331,8400	331,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>455,35</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8100	0,2158
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8800	5,2704
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0800	10,6414

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 12.238.000/0001-37

Jarbas Domingues Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 RUA: 123456789 - CEP: 52960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021		<b>BOI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,3600	3,9857
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,6000	2,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7700	0,2931
I2082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,2564</b>
<b>VALOR:</b>						<b>257,31</b>

### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,66</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,88</b>

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,89</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,76	1,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,94</b>

### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,5080</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" Eireli - ME	SEINFRA	M	1,00000000	5,3300	5,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,3300</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.725.902/0001-37

Jairton Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RUE 1111-1111-1111-1111



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	<b>REF.</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>12,84</b>
---------------	--------------

### 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPQR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	SINAPI	UN	1,00000000	595,06	595,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>595,06</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>51,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>646,20</b>
---------------	---------------

### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	SINAPI	UN	1,00000000	70,96	70,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,96</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>13,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,23</b>
---------------	--------------

### 10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,5400</b>

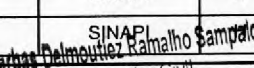
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	SEINFRA	UN	1,00000000	48,2000	48,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,2000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>85,74</b>
---------------	--------------

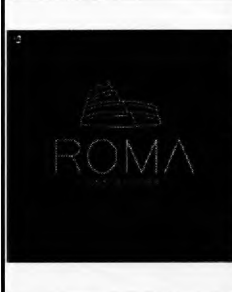
### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	22,58	7,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,45</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01

  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ: 07.000.000/0001-00  
 Rua Antonio de Castro Macedo  
 100 - 10000-000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	<b>MES</b>
					<b>REF.</b>
					05/2021
					07/2021



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,67
<b>VALOR:</b>	12,12

**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.422,3000	3.422,3000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3.422,3000
<b>VALOR:</b>						3.422,30


A

J

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.725.552/0001-37

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
CNPJ 033.406810 CRE 45286D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021		<b>BDI :</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HÓRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				47,76%	05/2021
				47,76%	07/2021



**CP1.VARZEA - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (COMPOSIÇÃO BASEADA NA SINAPI74238/002 (11/2019) ATUALIZADA DE ACORDO COM A TABELA DE REFERENCIA DO ORÇAMENTO - SINAPI 06/2021) (M2) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	SINAPI	KG	3,37000000	22,45	75,66
00007167	SINAPI	M2	1,10000000	22,72	24,99
00021010	SINAPI	M	6,74070000	44,74	301,58
00007697	SINAPI	M	1,43180000	72,13	103,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>505,51</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	SINAPI	CHI	0,67000000	0,08	0,05
98764	SINAPI	CHP	3,82000000	3,65	13,94
88315	SINAPI	H	7,00000000	18,52	129,64
88316	SINAPI	H	11,50000000	14,78	169,97
88317	SINAPI	H	4,50000000	19,18	86,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>399,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>905,42</b>


**CP2.VARZEA - EXECUCAO DE DRENO FRANCÉS COM BRITA NUM 2 (M3) (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	SINAPI	M3	1,15000000	75,93	87,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,32</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,88</b>

Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 27.726.552/0001-37

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 Nº 257.202.000-00/0001-50000

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA :</b> 16/12/2021	<b>BDI :</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	771,46	100,00 %		100,00 %
		<b>771,46</b>			<b>771,46</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.575,27	100,00 %		100,00 %
		<b>3.575,27</b>			<b>3.575,27</b>
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	4.749,87	100,00 %		100,00 %
		<b>4.749,87</b>			<b>4.749,87</b>
4	SUPERESTRUTURA	12.367,76	100,00 %		100,00 %
		<b>12.367,76</b>			<b>12.367,76</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	5.750,61	100,00 %		100,00 %
		<b>5.750,61</b>			<b>5.750,61</b>
6	ALAMBRADO	58.770,32	100,00 %		100,00 %
		<b>58.770,32</b>			<b>58.770,32</b>
7	REVESTIMENTO	6.582,21	100,00 %		100,00 %
		<b>6.582,21</b>			<b>6.582,21</b>
8	PISO	139.731,10	28,85 %	71,15 %	100,00 %
		<b>40.312,42</b>		<b>99.418,68</b>	<b>139.731,10</b>
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.339,73		100,00 %	100,00 %
				<b>4.339,73</b>	<b>4.339,73</b>
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.553,07		100,00 %	100,00 %
				<b>22.553,07</b>	<b>22.553,07</b>
11	PINTURA	2.356,35		100,00 %	100,00 %
				<b>2.356,35</b>	<b>2.356,35</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.441,12		100,00 %	100,00 %
				<b>4.441,12</b>	<b>4.441,12</b>
		<b>265.988,87</b>	<b>132.879,92</b>	<b>133.108,95</b>	<b>265.988,87</b>
			<b>132.879,92</b>	<b>265.988,87</b>	

u


r



Roma Construtora Eireli - ME  
 CNPJ: 21.726.552/0001-37  
 Roberto Aguiar de Castro

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio  
 Engenheiro Civil  
 Nº 2324006810 CREA 52860

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>DATA:</b> 16/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM CONTRATO DE REPASSE Nº 1073284-49/MINISTÉRIO DO ESPORTE/CAIXA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Roma Construtora Eireli - ME  
CNPJ 21.055.832/0001-37

Jarbas Delmourtez Ramalho Sampaio  
Engenheiro Civil  
RNP: 059.406310-0/0001-0000





BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
TEL: (88) 3578.1282

# PROPOSTA

*[Handwritten marks and signature]*

x  
r  




**BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**  
CNPJ 22.456.063/0001-90  
TEL: (88) 3578.1282



## CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE**, O Licitante **BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME**, CNPJ N° 22.456.063/0001-90, 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° 2021.12.02.2**;
- 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 de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

**VALOR GLOBAL: R\$ 217.071,83** duzentos e dezessete mil e setenta e um reais e oitenta e três centavos

Proponente: BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME  
Endereço: RUA 31 DE MARÇO Nº 207, CENTRO UMARI – CEARÁ  
CNPJ: 22.456.063/0001-90  
EMAIL: b3incorporacoes@outlook.com  
BANCO: BRADESCO  
AGENCIA: 0755  
CONTA: 2619-0  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 02 (DOIS) MESES

Atenciosamente,

Umari - CE, 11 de Dezembro de 2021

  
BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME  
CNPJ: 22.456.063/0001-90

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME  
CNPJ: 22.456.063/0001-90

  
Belirardo Ferreira Silva  
CPF: 006.489.763-00  
Administrador

Alexandre de Lima Silva  
Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

<b>DATA:</b>	11/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%
<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>INDIC.</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>628,48</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	121,18	36,08	157,26	452,91
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,20	0,06	0,26	175,57
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>2.862,17</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	46,79	13,93	60,72	2.316,47
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	22,89	18,37	5,47	23,84	545,70
<b>3</b>	<b>INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES</b>								<b>3.833,49</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	338,77	100,85	439,62	3.833,49
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>10.064,13</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	285,92	85,12	371,04	1.617,73
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	85,79	25,54	111,33	1.213,50
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	14,94	4,45	19,39	2.171,49
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	12,53	3,73	16,26	4.374,10
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	121,48	36,16	157,64	687,31
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>4.646,80</b>
5.1	Q0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	83,66	24,91	108,57	4.646,80
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>								<b>47.939,15</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	152,62	45,43	198,05	43.174,90

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

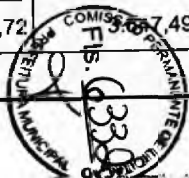


# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE

<b>DATA:</b>	11/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2	COMP. 01	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS)	PRÓPRIA	M2	5,00	734,26	218,59	952,85	4.764,25
<b>5.310,41</b>									
7	<b>REVESTIMENTOS</b>								
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	4,18	1,24	5,42	811,92
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	23,14	6,89	30,03	4.498,49
<b>114.375,50</b>									
8	<b>PISO</b>								
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	71,80	21,37	93,17	3.622,45
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	41,03	12,21	53,24	6.899,90
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	84,92	25,28	110,20	7.140,96
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	2,57	0,77	3,34	779,16
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	19,21	5,72	24,93	5.815,67
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,74	0,22	0,96	622,08
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	106,43	31,68	138,11	89.495,28
<b>3.514,89</b>									
9	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	17,57	5,23	22,80	2.074,80
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	218,70	65,11	283,81	567,62
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,06	95,23	28,35	123,58	872,47
<b>18.343,59</b>									
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	936,32	278,74	1.215,06	6.075,30
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	6,72	2,00	8,72	3.647,49



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE

<b>DATA:</b>	11/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>FONTE</b>	<b>ORÇAMENTO</b>	<b>FORA</b>	<b>IMB</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	8,00	370,81	110,39	481,20	3.849,60
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	207,03	61,63	268,66	1.880,62
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	9,69	2,88	12,57	37,71
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,55	3,14	13,69	13,69
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	10,38	3,09	13,47	1.616,53
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	528,67	157,39	686,06	686,06
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	68,79	20,48	89,27	446,35
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	69,54	20,70	90,24	90,24
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>								<b>1.912,95</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	9,84	2,93	12,77	1.912,95
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>3.640,27</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.805,17	835,10	3.640,27	3.640,27

VALOR BDI TOTAL: 44.754,95  
 VALOR ORÇAMENTO: 187.376,35  
 VALOR TOTAL: 232.131,30

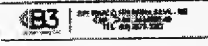
Duzentos e Dezessete Mil Setenta e Um reais e Oitenta e Três Centavos



Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060762538-0  
 CPF: 214.046.978-82



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

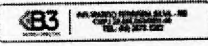
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	628,48	0,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.862,17	1,32
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3.833,49	1,77
4	SUPERESTRUTURA	10.064,13	4,64
5	PAREDES E PAINÉIS	4.646,80	2,14
6	ALAMBRADO	47.939,15	22,08
7	REVESTIMENTOS	5.310,41	2,45
8	PISO	114.375,50	52,69
9	OBRAS DE DRENAGEM	3.514,89	1,62
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.343,59	8,45
11	PINTURA	1.912,95	0,88
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.640,27	1,68
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>49.794,98</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>167.276,85</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>217.071,83</b>	



**Duzentos e Dezessete Mil Setenta e Um reais e Oitenta e Três centavos**

  
 Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORMA DE PAGAMENTO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI:</b> 2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	628,48	100,00 %		100,00 % 628,48
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.862,17	100,00 %		100,00 % 2.862,17
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3.833,49	100,00 %		100,00 % 3.833,49
4	SUPERESTRUTURA	10.064,13	100,00 %		100,00 % 10.064,13
5	PAREDES E PAINÉIS	4.646,80	100,00 %		100,00 % 4.646,80
6	ALAMBRADO	47.939,15	100,00 %		100,00 % 47.939,15
7	REVESTIMENTOS	5.310,41	100,00 %		100,00 % 5.310,41
8	PISO	114.375,50	28,85 %	71,15 %	100,00 % 32.997,33 81.378,17 114.375,50
9	OBRAS DE DRENAGEM	3.514,89		100,00 %	100,00 % 3.514,89 3.514,89
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	18.343,59		100,00 %	100,00 % 18.343,59 18.343,59
11	PINTURA	1.912,95		100,00 %	100,00 % 1.912,95 1.912,95
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.640,27		100,00 %	100,00 % 3.640,27 3.640,27
		217.071,83	108.281,96	108.789,87	217.071,83
			108.281,96	217.071,83	



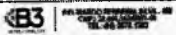
Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752539-0  
 CPF: 214.086.978-82

g

x

[Signature]

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>FORTE:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	15,5500	24,8800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>24,8800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0394
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>96,2989</b>

<b>VALOR:</b>	<b>121,18</b>
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	59,2400	0,0592
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5500	0,0011
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,0900	0,0022
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0625</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00320000	16,7700	0,0537
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00160000	24,8600	0,0398
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00160000	30,3400	0,0485
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,1420</b>

**Alexandre de Lima Silva**  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

<b>VALOR:</b>	<b>0,20</b>
---------------	-------------


## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	11,83	46,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,79</b>

## 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	15,19	3,85
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	20,45	5,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,83	7,68
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,24	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,37</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	
	<b>LOCAL:</b> RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b> 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,20000000	15,5500	111,9600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>211,6560</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	54,0000	19,6992
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,4500	49,2750
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	52,8500	58,1350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,1092</b>

**VALOR:** 338,77

## 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	64,00	46,26
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,43	155,94
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	61,91	36,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>238,93</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,28	0,18
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,24	0,93
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	12,67	18,54
8316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	11,83	27,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>46,99</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82


**VALOR:** 285,92

## 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	38,58	44,21
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	7,23	1,20
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	14,61	2,32
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	2,53	17,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>65,31</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	12,53	2,53
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	14,73	14,90
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	14,67	2,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	16,65	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,79</b>



### 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,98	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,59</b>	

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,66	0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,81	3,32
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,61	10,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,94</b>	

### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,98	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>	

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	11,66	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	14,81	1,41
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,46	10,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,53</b>	

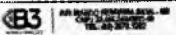
Alexandre de Lima Silva  
Eng Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
CPF: 214.086.978-82

### 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	14,73	27,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,88	27,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	11,83	65,51
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,35	0,41
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,36	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>121,48</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	11/12/2021	BDI:	29,77%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



**VALOR:** 121,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47200000	15,5500	22,8896
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>47,8136</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	54,0000	2,2302
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,8800	5,4472
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4500	2,7855
2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5400	25,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,8429</b>

**VALOR:** 83,66

### 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	15,98	1,27
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	17,66	0,04
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	27,38	27,93
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	50,90	44,28
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	85,26	52,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,57</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	227,47	1,02
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,81	14,47
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	11,83	11,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,05</b>

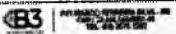
Alexandre de Lima Silva  
 Eng. CIVIL CREA-CE RNP 060752838/0  
 CPF: 214.086.978-82

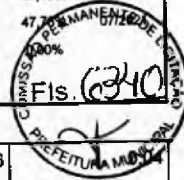
**VALOR:** 152,62

### 6.2. COMP. 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	18,40	62,01
00007167 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	18,62	20,48
00021010 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	36,67	247,18
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	59,12	84,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>414,32</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
98765	0,67000000	CHI	0,06	0,06		
98764	3,82000000	CHP	2,92	11,15		
88315	7,00000000	H	14,81	103,67		
88316	11,50000000	H	11,83	136,05		
88317	4,50000000	H	15,34	69,03		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>319,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,26</b>

## 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
87377	0,00420000	M3	384,65	1,61		
88309	0,12400000	H	14,88	1,84		
88316	0,06200000	H	11,83	0,73		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,18</b>

## 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
87369	0,03760000	M3	376,03	14,13		
88309	0,47000000	H	14,88	6,99		
88316	0,17100000	H	11,83	2,02		
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,14</b>

## 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)


MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
12543	1,04000000	H	15,5500	16,1720		
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1720</b>
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
12403	1,15000000	M3	48,3700	55,6255		
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,6255</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,80</b>

*Alexandre de Lima Silva*  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

## 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	BDI	TOTAL
10590	0,00666667	H	38,9500	0,2597		
10698	0,00666667	H	127,5700	0,8505		
10607	0,01146667	H	49,7200	0,5701		
10721	0,00186667	H	143,6100	0,2681		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	43,0700	0,3733
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	133,1100	0,6212
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	61,2800	0,2532
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	174,6400	1,6067
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>4,8028</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03200000	15,5500	0,4976
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,4976</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	60,6900	18,6318
C3180	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,2900	0,2320
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,3100	3,7966
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,5100	0,4016
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,5200	12,6720
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>35,7340</b>	

**VALOR:** 41,03

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04000000	15,5500	16,1720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,1720</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,7800	68,7470
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,7470</b>	

**VALOR:** 84,92

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	103,7000	1,0163
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	134,0500	1,3137
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,3300</b>	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01568000	15,5500	0,2438
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,2438</b>	

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil - CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

**VALOR:** 2,57


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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	103,7000	19,2052
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,2052</b>	

**VALOR:** 19,21

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	67,1300	0,7384
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7384</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,74</b>	



### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	106,4300	106,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,4300</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>106,43</b>	

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>8,9016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,6700	8,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,6700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,57</b>	

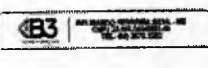
### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32560000	20,7700	48,3027
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,24640000	15,5500	66,0315
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>135,9572</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	54,0000	5,6700
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,6200	8,7185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	60,9500	2,5599
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,8800	4,8048
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,2600	2,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,4500	11,7801
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,0100	0,2403
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,4600	46,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,7445</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	11/12/2021	BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%



	VALOR:	218,70
--	--------	--------

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	62,24	71,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,57</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,83	23,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>23,66</b>

	VALOR:	95,23
--	--------	-------

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	101,0000	131,3000
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>131,3000</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08000000	15,5500	32,3440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>32,3440</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	590,9800	590,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>590,9800</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	324,2800	123,2264
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	32,9700	17,4741
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	107,8700	40,9906
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>181,6911</b>

	VALOR:	936,32
--	--------	--------

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,46	5,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UM	0,00900000	4,15	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,33</b>

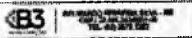

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,86	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,01	0,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,39</b>

	VALOR:	6,72
--	--------	------

### 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

*Alexandre de Lima Silva*  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
	<b>LOCAL:</b> RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE		
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04000000	16,7700	17,4408
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,04000000	20,7700	21,6008
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	15,5500	29,8560
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>98,8064</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	272,0000	272,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>272,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>370,81</b>

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	16,7700	1,5428
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09200000	20,7700	1,9108
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,26800000	20,7700	47,1064
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,81440000	15,5500	59,3139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>128,0433</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	8,0400	0,1769
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	54,0000	4,3200
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	6,6200	8,7185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	60,9500	3,2669
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,8800	5,2800
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	24,2600	2,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,4500	8,1000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	8,0100	0,2403
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4600	46,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,9886</b>
<b>VALOR:</b>						<b>207,03</b>

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752338-0  
 CPF: 214.086.978-87


### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,94	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,92</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PUNTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	11,86	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	15,01	0,99

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

  
 Fis. 6345

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,77
<b>VALOR:</b>	9,69

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
00001573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,11

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	11,86	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	15,01	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,44
<b>VALOR:</b>						10,55

### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,0064

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	4,3700	4,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,3700
<b>VALOR:</b>						10,38

### 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	487,75	487,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						487,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	11,86	18,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	15,01	22,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						40,92
<b>VALOR:</b>						528,67

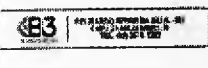
Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-4  
 CPF: 214.086.978-82

### 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	58,17	58,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						58,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	11,86	4,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021	
	<b>LOCAL:</b> RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	15,01	5,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,62
<b>VALOR:</b>						68,79



### 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						30,0320

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	39,5100	39,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,5100
<b>VALOR:</b>						69,54

### 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,51	6,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,10

SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	15,69	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,83	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,74
<b>VALOR:</b>						9,84

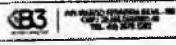
### 12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.805,1700	2.805,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2.805,1700
<b>VALOR:</b>						2.805,17

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

### COMP. 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	18,40	62,01
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2.11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	18,62	20,48
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	36,67	247,18
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	59,12	84,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>414,32</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,06	0,04
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,92	11,15
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	14,81	103,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	11,83	136,05
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	15,34	69,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>319,94</b>

**VALOR: 734,26**

Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

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	SÉBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

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

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

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


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

**A + B + C + D**

Alexandre de Lima Silva  
 Eng Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>DATA:</b> 11/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE - CE	<b>SINAPI</b>	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

I	IMPOSTOS	%
	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 = 29,77%**

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



Alexandre de Lima Silva  
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752538-0  
 CPF: 214.086.978-82

## PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações e outras legislações posteriores, bem como, às cláusulas e condições previstas no edital

Declaramos, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligencia a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL
01	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE	266.960,12

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: 266.960,12 (Duzentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta reais e Doze centavos)

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI ME, CNPJ: 21.554.165/0001-85.

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE.

[AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM](mailto:AMPAROSERVICOS@HOTMAIL.COM) (88)99251-1141

MAURO SILVA BANTIM CPF: 734.344.003-97

Validade da Proposta: 90(noventa) dias

Prazo da execução do objeto: 02(DOIS) meses

Tarrafas-Ce, 20 de Dezembro de 2021

  
**MAURO SILVA BANTIM**

TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 / CRA – 12689

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CNPJ: 21.554.165/0001-85 / CGF: 06.430139-7

Rua Padre Agamenon nº 70, Bairro Centro - Tarrafas/CE- CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: [amparoservicos@hotmail.com](mailto:amparoservicos@hotmail.com) // Tel: (88) 9.9251-1141

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>598,13</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,86	149,07	429,32
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,25	168,81
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.755,35</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,15	58,46	2.230,25
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	22,89	22,94	525,10
<b>3</b>	<b>INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES</b>						<b>3.663,62</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	420,14	3.663,62
<b>4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>9.558,78</b>
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,36	352,61	1.537,38
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,90	105,64	1.151,48
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,99	18,44	2.065,10
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,01	15,40	4.142,75
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,36	151,85	662,07
<b>5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>4.454,62</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	104,08	4.454,62
<b>6</b>	<b>ALAMBRADO</b>						<b>45.494,67</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	218,00	187,64	40.905,52
6.2	COMP.01	POTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TURBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR.INCLUSO FERRAGENS		M2	5,00	917,83	4.589,15
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>5.084,21</b>
7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	5,20	778,96
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	28,74	4.305,25
<b>8</b>	<b>PISO</b>						<b>108.077,58</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	88,35	3.435,05
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	50,54	6.549,98
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	104,43	6.767,06
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	3,17	739,50
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	23,62	5.510,07
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,91	589,68
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	130,38	84.486,24
<b>9</b>	<b>QUADRA DE DRENAGEM</b>						<b>3.350,77</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	21,75	1.979,25
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	271,94	543,88
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,86	117,23	827,64

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA</b> 83,85%
			<b>MES</b> 47,78%
			<b>REF.</b> 09/2021
			07/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>						<b>17.423,77</b>
10.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	1.151,02	5.755,10
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	418,29	8,28	3.463,44
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	456,71	3.653,68
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	257,46	1.802,22
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	3,00	11,93	35,79
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,98	12,98
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	12,86	1.543,33
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	648,64	648,64
10.9	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	5,00	84,53	422,65
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	85,94	85,94
<b>11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.820,07</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	12,15	1.820,07
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.436,33</b>
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	3.436,33	3.436,33

**VALOR BDI TOTAL:** 81.242,22  
**VALOR ORÇAMENTO:** 205.717,80  
**VALOR TOTAL:** 286.960,12

**Duzentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta reais e Doze centavos**

**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



# RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE  
 LOCAL: VÁRZEA ALEGRE-CE  
 CLIENTE: RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 20/12/2021 BDI: 29,77%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	07/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	217,87	380,27	0,00	0,00	598,13	0,22
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.713,77	55,39	22,66	963,52	2.755,35	1,03
3	INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES	2.307,05	1.356,57	0,00	0,00	3.663,62	1,37
4	SUPERESTRUTURA	1.691,66	7.062,63	7,54	796,96	9.558,78	3,58
5	PAREDES E PAINEIS	2.558,18	1.896,47	0,00	0,00	4.454,62	1,67
6	ALAMBRADO	4.782,92	33.752,94	0,00	2.369,68	46.494,67	17,04
7	REVESTIMENTOS	2.131,66	1.890,48	0,00	1.062,09	5.084,21	1,90
8	PISO	5.117,00	102.952,81	0,00	7,78	108.077,58	40,48
9	QUADRA DE DRENAGEM	1.484,38	1.789,37	0,00	77,02	3.350,77	1,26
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	4.628,01	12.513,85	0,00	281,92	17.423,77	6,53
11	PINTURA	458,39	1.119,01	0,00	242,68	1.820,07	0,68
12	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	3.436,33	0,00	0,00	3.436,33	1,29
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	61.242,22	22,94
<b>TOTAL:</b>		<b>27.090,87</b>	<b>166.206,12</b>	<b>30,20</b>	<b>5.801,62</b>	<b>266.960,12</b>	<b>100,00</b>

VALOR BDI TOTAL: 61.242,22

VALOR ORÇAMENTO: 205.717,90

VALOR TOTAL: 266.960,12

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 083.176.583-23  
 CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

Duzentos e Sessenta e Seis Mil Novecentos e Sessenta reais e Doze centavos



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9721</b>

<b>VALOR:</b>	<b>149,07</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>557,14</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9500	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0771</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1775</b>

<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>216,08</b>

## 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>58,46</b>

ALVARO ARABIA DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

<b>VALOR:</b>	<b>58,46</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>2.894,06</b>

## 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,48	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,53	1,53



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 20/12/2021	BDI : 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 09/2021
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 07/2021



TOTAL SERVIÇO:	22,94
VALOR:	22,94
TOTAL GERAL:	681,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>264,5700</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,1500	24,1315
1005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,7400	71,2140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>155,5705</b>

VALOR:	420,14
TOTAL GERAL:	4.754,32

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,40	56,67
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,85790000	0,53	192,20
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,84	45,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>293,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,74</b>

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMIENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR:	352,61
TOTAL GERAL:	1.995,05

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M <sup>2</sup>	1,14600000	47,26	54,15
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,86	1,47
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,89	2,84
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,10	21,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>80,01</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,68	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,82	1,04
TOTAL SERVICOS:					25,63	
VALOR:					105,64	
TOTAL GERAL:					1.484,28	



## 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
TOTAL MATERIAL:					0,72	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL SERVICOS:					17,72	

VALOR:	18,44
TOTAL GERAL:	2.679,92

## 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,58	0,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
TOTAL MATERIAL:					0,59	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,82	12,82
TOTAL SERVICOS:					14,81	

ALVARO ARANHA DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 363.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-37 CRA 12689

VALOR:	15,40
TOTAL GERAL:	5.374,82

## 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78	81,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
					TOTAL SERVIÇO:	151,86
					VALOR:	151,85
					TOTAL GERAL:	859,18



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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
					TOTAL MAO DE OBRA:	59,7670

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1500	2,7320
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
					TOTAL MATERIAL:	44,3117

VALOR:	104,08
TOTAL GERAL:	5.780,57

## 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5 CM (EXCETO MURETA), AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,58	1,56
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,64	0,05
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,54	34,22
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,35	54,25
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	104,44	63,76
					TOTAL MATERIAL:	153,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	280,54	1,26
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
					TOTAL SERVIÇO:	33,80

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR:	187,64
TOTAL GERAL:	53.083,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					06/2021
					07/2021

### 6.2. COMP.01 - POTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR. INCLUSO FERRAGENS (M2)



VALOR:	917,83
TOTAL GERAL:	5955,35

### 7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	475,75	1,99
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,20</b>

VALOR:	5,20
TOTAL GERAL:	1.011,15

### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	464,97	17,48
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,74</b>

VALOR:	28,74
TOTAL GERAL:	5.587,54

### 8. 2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	59,2500	68,1375
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,1375</b>

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 093.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

VALOR:	68,35
TOTAL GERAL:	4.457,59

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1700	0,3211
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,7900	1,0453
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,4200	0,7043
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	176,5100	0,3295
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,2600	0,4616



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
			<b>REF.</b>
			05/2021
			07/2021

I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	163,6500	0,7637
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	75,5900	0,3124
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	214,5700	1,9740
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,9119</b>



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,6220</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,7900	22,9605
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0700	4,6683
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0900	0,4944
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,1800	15,5980
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>44,0012</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,54</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8.500,46</b>

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2300	84,2145
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,2145</b>
<b>VALOR:</b>						<b>104,43</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>8.781,70</b>

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0890	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	127,5600	1,2501
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960000	164,7900	1,6149
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8650</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>958,78</b>

ALVARO ABACILO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.116.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,5600	23,6241
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,6241</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAP:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



VALOR:	23,82
TOTAL GERAL:	7.150,03

## 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,7700	0,9105
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9105
VALOR:					0,91
TOTAL GERAL:					764,64

## 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	130,3800	130,3800
TOTAL MATERIAL:					130,3800
VALOR:					130,38
TOTAL GERAL:					109.635,12

## 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL MAO DE OBRA:					11,1270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,6200	10,6200
TOTAL MATERIAL:					10,6200
VALOR:					21,75
TOTAL GERAL:					2.568,02

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,7700	1,9286
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL MAO DE OBRA:					169,9488

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1500	6,9458
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,1100	10,6809

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		<b>REF.</b>	
		06/2021	07/2021

I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,6700	3,1361
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0800	5,8968
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,7200	2,9720
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,8100	0,2943
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>101,9966</b>

<b>VALOR:</b>	<b>271,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>705,80</b>

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	76,24	87,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,67</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,56</b>

<b>VALOR:</b>	<b>117,23</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.074,04</b>

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	124,2500	161,5250
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>161,5250</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,4300</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	723,9500	723,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>723,9500</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	400,0800	152,0304
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>225,1109</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.151,02</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>7.468,40</b>

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 083.176.583-23  
CREA 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPE: 734.344.003-97 CREA 132688

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,47	6,50



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021	BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,09	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,54</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,74</b>	



<b>VALOR:</b>	<b>8,28</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.492,43</b>

## 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>123,5080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	333,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>333,2000</b>

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.076.583-23  
 CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
 Mauro Silva Bantim  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

<b>VALOR:</b>	<b>456,71</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>4.741,36</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,2167
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,2920
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	10,6809
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,0023
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,4800
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,9720
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,2943



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	20/12/2021			BDI:	29,77%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021		

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>97,4082</b>
				<b>VALOR:</b>		<b>257,46</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>2.338,77</b>



### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,71</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,93</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>46,44</b>	

### 10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,55	8,55
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,93</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,76	1,70
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,05</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,98</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>16,84</b>	

### 10.7. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,7700	3,3540
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,5080</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,3500	5,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,3500</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,86</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>2.002,97</b>	

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 963.179.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165/0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

### 10.8. 101878 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO,



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



## PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	597,50	597,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>597,50</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>51,14</b>

<b>VALOR:</b>	<b>648,64</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>841,74</b>

## 10.9. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	71,26	71,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,26</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,82	5,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	18,76	7,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,27</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,53</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>548,45</b>

## 10.10. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,4000	48,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,4000</b>

ALVARO ARAUJO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Márcio Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

<b>VALOR:</b>	<b>85,94</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>111,52</b>

## 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	22,68	7,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,78	1,01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA : 20/12/2021		BDI : 29,77%		
FORTE	VERSÃO	MOBIL	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021




TOTAL SERVIÇO:	4,67
VALOR:	12,15
TOTAL GERAL:	2.362,35

## 12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.436,3300	3.436,3300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.436,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.436,33</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4.459,33</b>

  
**ALVARO ARAÚJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 20/12/2021	BDI: 29,77%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAFI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	598,13	100,00 %		100,00 %
			<b>598,13</b>		<b>598,13</b>
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.755,35	100,00 %		100,00 %
			<b>2.755,35</b>		<b>2.755,35</b>
3	INFRA ESTRUTURA FUNDAÇÕES	3.663,62	100,00 %		100,00 %
			<b>3.663,62</b>		<b>3.663,62</b>
4	SUPERESTRUTURA	9.558,78	100,00 %		100,00 %
			<b>9.558,78</b>		<b>9.558,78</b>
5	PAREDES E PAINÉIS	4.454,62	100,00 %		100,00 %
			<b>4.454,62</b>		<b>4.454,62</b>
6	ALAMBRADO	45.494,67	100,00 %		100,00 %
			<b>45.494,67</b>		<b>45.494,67</b>
7	REVESTIMENTOS	5.084,21	100,00 %		100,00 %
			<b>5.084,21</b>		<b>5.084,21</b>
8	PISO	108.077,58	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			<b>31.180,38</b>	<b>76.897,20</b>	<b>108.077,58</b>
9	QUADRA DE DRENAGEM	3.350,77		100,00 %	100,00 %
				<b>3.350,77</b>	<b>3.350,77</b>
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	17.423,77		100,00 %	100,00 %
				<b>17.423,77</b>	<b>17.423,77</b>
11	PINTURA	1.820,07		100,00 %	100,00 %
				<b>1.820,07</b>	<b>1.820,07</b>
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.436,33		100,00 %	100,00 %
				<b>3.436,33</b>	<b>3.436,33</b>
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.242,22	49,97 %	50,03 %	100,00 %
			<b>30.602,74</b>	<b>30.639,48</b>	<b>61.242,22</b>
		<b>266.960,12</b>	<b>133.392,50</b>	<b>133.567,62</b>	<b>266.960,12</b>
			<b>133.392,50</b>	<b>266.960,12</b>	

  
**ALVARO ARAÚJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**  
**CNPJ: 21.554.165 / 0001-85**  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA :</b> 20/12/2021	<b>BDI : 29,77%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERBAÇO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 29,77%**

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



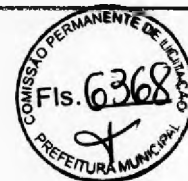
ALVARO ALBERTO DE MORAES  
Engenheiro Civil  
CPF: 063.176.583-23  
CREA: 344847CE

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS  
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
Mauro Silva Bantim  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 20/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	RUA ZEZINHO BILE, S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021



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

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

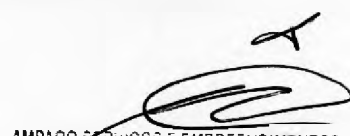
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>

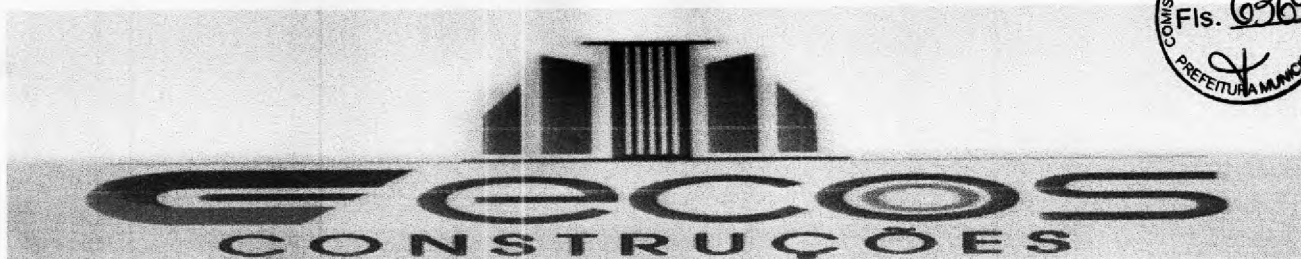
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>

**Horista = 83,85%**

**A + B + C + D**

  
**ALVARO ARAUJO DE MORAES**  
 Engenheiro Civil  
 CPF: 063.176.583-23  
 CREA: 344847CE

  
**AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMIENTOS**  
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85  
**Mauro Silva Bantim**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689



**À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

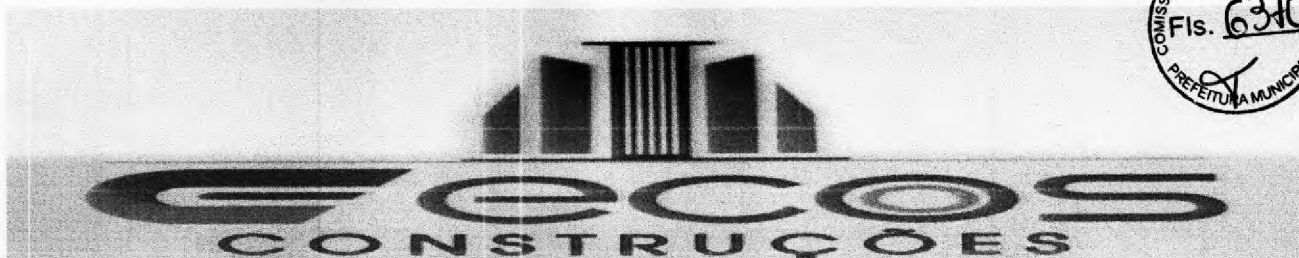
**Envelope 02- PROPOSTA DE PREÇOS**

**ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 20.784.805/0001-80**

J

A

**ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 20.784.805/0001-80  
AV. DEP. JANUARIO FEITOSA Nº 675 SALA 204 CENTRO BARRO -CE**



Barro - CE, 13 DE DEZEMBRO DE 2021

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

### CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

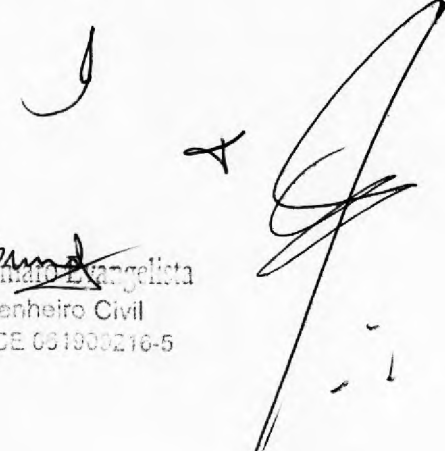
Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de **R\$ 265.898 (Duzentos e Sessenta e Cinco Mil Oitocentos e Noventa e Oito reais e Sessenta e Oito centavos)** Prazo de execução de 02 (DOIS) MESSES

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente

  
Bruno Amaro Evangelista  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 051900216-5

**ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**  
CNPJ 20.784.805/0001-80  
AV. DEP. JANUARIO FEITOSA Nº 675 SALA 204 CENTRO BARRO -CE



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 28,77%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Finaliza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA
				MES
				REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>770,85</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	192,63	554,77
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,32	216,08
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>3.576,27</b>
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	38,15	75,86	2.894,06
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	SINAPI	M3	22,89	29,76	681,21
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							<b>4.748,74</b>
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	544,58	4.748,74
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>12.357,14</b>
4.1	94985	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,36	456,91	1.992,13
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	10,90	136,52	1.488,07
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	111,99	23,84	2.669,84
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	269,01	19,88	5.347,92
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	4,36	197,06	859,18
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>5.750,18</b>
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	134,35	5.750,18
<b>6 ALAMBRADO</b>							<b>58.801,87</b>
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	SINAPI	M2	218,00	242,44	52.851,92
6.2	COMP 01	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS		M2	5,00	1.189,99	5.949,95
<b>7 REVESTIMENTO</b>							<b>6.633,14</b>
7.1	COMP 03	CHAPISCO APLICADO EM LAVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO PREPARO MANUAL		M2	149,80	7,09	1.062,08
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	149,80	37,19	5.571,06
<b>8 PISO</b>							<b>139.594,75</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	114,21	4.440,48
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	65,44	8.481,02
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	134,95	8.744,78
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,26	4,10	956,49
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,26	30,59	7.136,04
8.6	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	1,18	764,64
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	168,32	109.071,36
<b>9 OBRAS DE DRENAGEM</b>							<b>4.337,93</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	28,16	2.582,56

Bruno Vangelista  
 Engenheiro Civil  
 CREA 12.000.000-5



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>117,3415</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>148,44</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,6600	0,0727
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0768</b>	

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

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,78	58,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>58,46</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,46</b>	

### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,02	4,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,45	6,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,78	9,60
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000DL. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,53	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,93</b>	

Bruno *Bruno*  
 Diretor Geral

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 28,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSIÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ SN BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>22,93</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>264,5700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,8100	24,0075
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5500	60,2250
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,4100	70,8510
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>155,0835</b>

<b>VALOR:</b>	<b>419,65</b>
---------------	---------------

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	78,00	56,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,53	192,20
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	75,46	44,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>293,35</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,56	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>58,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>352,09</b>
---------------	---------------

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	47,01	53,87
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	8,81	1,46
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,80	2,83
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,08	21,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>79,57</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,68	3,16
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64

*Bruno*  
 Bruno ...  
 ...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			11/2021
			05/2021
			03/2017
			11/2021
			07/2021
			0,00%
			0,00%

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,36	2,79
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,82	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>105,20</b>

### 4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,37</b>

### 4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	19,48
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>14,74</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,32</b>

### 4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	14,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>51,81</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ SN BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	80,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,44	0,51
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,70	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>151,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,85</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>

SERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,8100	2,7180
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0700	6,6233
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6600	31,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,7658</b>
<b>VALOR:</b>					<b>103,53</b>

### 6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	19,48	1,55
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	21,53	0,05
00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	33,36	34,03
00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	62,03	53,97
00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65" MM, PESO *5,10" KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	103,91	63,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>153,03</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	279,99	1,25
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>186,82</b>

### 6.2. COMP 01 - PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N 12 MALHA 2 E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR INCLUSO FERRAGENS (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>917,00</b>
---------------	---------------

*Bruno*  
 Bruno [Assinatura]  
 [Assinatura]

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				0,00%
				05/2021
				03/2017
				11/2021
				07/2021



### 7.1. COMP 03 - CHAPISCO APLICADO EM LAVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 CO PREPARO MANUAL (M2)

<b>VALOR:</b>	<b>5,46</b>
---------------	-------------

### 7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_08/2014 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	462,81	17,40
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>28,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,66</b>
---------------	--------------

### 8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,2150</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,9500	67,7925
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,7925</b>

<b>VALOR:</b>	<b>88,01</b>
---------------	--------------

### 8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	48,1700	0,3211
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	156,4300	1,0429
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01146667	61,4200	0,7043
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	176,1200	0,3288
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00866667	53,2600	0,4616
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00466667	163,2700	0,7619
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00413333	75,5900	0,3124
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00920000	214,1500	1,9702
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,9032</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,6220</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	74,6200	22,9083
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,3500	0,2800
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	4,0600	4,6568

Bruno A. ...  
 Eng. ...  
 CREA ...

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	28,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza	112,78%	-	11/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	3,0900	0,4944
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	14,1500	15,5650
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>43,9045</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,43</b>

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	72,8500	83,7775
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,7775</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,99</b>

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	127,2800	1,2473
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	164,4500	1,6116
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,8589</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3,16</b>

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	127,2800	23,5723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>23,5723</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,57</b>

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	82,8300	0,9089
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,9089</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,91</b>

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CRP/CE 010000000000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b>	13/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	129,7100	129,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>129,7100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>129,71</b>

### 9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,1270</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,5700	10,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,70</b>	

### 9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>169,9468</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,8100	6,9101
10109	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	74,2900	3,1202
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0700	5,8422
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>101,8200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>271,77</b>	

### 9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,15000000	75,86	87,23

Bruno Antonio de Souza  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 000000000-5

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			03/2017
			-
			11/2021
			83,85%
			47,76%
			07/2021
			0,00%
			0,00%



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	87,23
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,78
					29,56

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	29,56
-----------------------	-------

<b>VALOR:</b>	116,79
---------------	--------

### 10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	123,9700
					161,1610

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	161,1610
---------------------------	----------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500
					40,4300

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	40,4300
---------------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	720,2500
					720,2500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	720,2500
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	399,4500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	224,9715
-----------------------	----------

<b>VALOR:</b>	1.146,71
---------------	----------

### 10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,51
------------------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,74
-----------------------	------

<b>VALOR:</b>	8,25
---------------	------

### 10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTENCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700

Bruno B. Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 101.121.101-1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ SN BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	- 11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	- 03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	- 11/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>123,5080</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	331,5000	331,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>331,5000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>455,01</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,7700	1,9288
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3888
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>160,0544</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8000	0,2156
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	65,8100	5,2648
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,0700	10,6282
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,2900	3,9819
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0700	6,4200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,5700	2,9570
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,7600	0,2928
	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>97,2303</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>257,28</b>	

### 10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,50	8,50
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,65</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24

Bruno Araújo  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 000000000







## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>ORÇATEL</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	770,85	100,00 %		100,00 %
			770,85		770,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.575,27	100,00 %		100,00 %
			3.575,27		3.575,27
3	INFRAESTRUTURA	4.748,74	100,00 %		100,00 %
			4.748,74		4.748,74
4	SUPERESTRUTURA	12.357,14	100,00 %		100,00 %
			12.357,14		12.357,14
5	PAREDES E PAINÉIS	5.750,18	100,00 %		100,00 %
			5.750,18		5.750,18
6	ALAMBRADO	58.801,87	100,00 %		100,00 %
			58.801,87		58.801,87
7	REVESTIMENTO	6.633,14	100,00 %		100,00 %
			6.633,14		6.633,14
8	PISO	139.594,75	28,85 %	71,15 %	100,00 %
			40.273,09	99.321,66	139.594,75
9	OBRAS DE DRENAGEM	4.337,93		100,00 %	100,00 %
				4.337,93	4.337,93
10	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22.537,37		100,00 %	100,00 %
				22.537,37	22.537,37
11	PINTURA	2.354,86		100,00 %	100,00 %
				2.354,86	2.354,86
12	SERVIÇOS DIVERSOS	4.436,58		100,00 %	100,00 %
				4.436,58	4.436,58
			132.910,28	132.988,40	
			132.910,28	265.898,68	265.898,68

Bruno *Bruno*   
 Engenheiro Civil  
 CR-100000000-218-5



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA:</b> 13/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



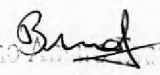
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>TOTAL</b>		<b>8,20</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	1,27
<b>TOTAL</b>		<b>6,48</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

**BDI = 29,77%**

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

Bruno   
Licenciado em Engenharia Civil  
CREA/CE 03/0000000-5



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>DATA :</b> 13/12/2021	<b>BDI : 29,77%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,75%	-	11/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

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

**A + B + C + D**

*Bruno Araújo*  
Engenheiro Civil  
CRC-CE 010.105



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 13/12/2021	BDI: 29,77%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																		
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																		
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																																		
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE																																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE																																					

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

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

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

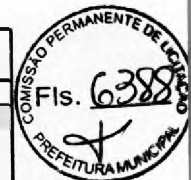
**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

*[Handwritten signature]*  
 [Stamp]

*[Large handwritten signature]*

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	13/12/2021		BDI:	29,77%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 01 ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA ZEZINHO BILÉ S/N BAIRRO ALTO DO TENENTE NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE	SEINFRA	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SIGRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	05/2021
			SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	-	03/2017
			SIGRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-	11/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	-	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-	-

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	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>47,96</b>	<b>18,68</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	<b>TOTAL</b>	<b>15,35</b>	<b>11,62</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>8,70</b>	<b>3,62</b>

**Horista = 88,81%**  
**Mensalista = 50,72%**

**A + B + C + D**

Bruno Araújo  
 Engenheiro Civil  
 CRP 000000000-5

x



# PROPOSTA DE PREÇOS

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE.**

Barbalha-CE, 21 de dezembro de 2021.

Victor Edácio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE



À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

Prezados (as) senhores (as),

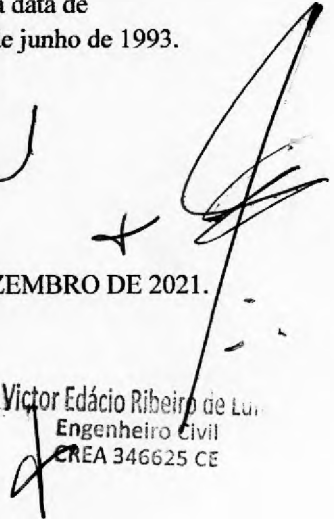
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE**, pelo preço global de **R\$ 203.562,39** (duzentos e três mil quinhentos e sessenta e dois reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução de 02 (dois) meses.

1. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esses fins o senhor **TALLES EDÁCIO RIBEIRO BATISTA**, portador da C.I 2004029080197 SSP CE, portador do CPF Nº 544.134.193-91, como representante legal desta empresa.
2. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer natureza devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas como encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indireta relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução dos serviços.
3. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na minuta do contrato.
4. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
5. Finalizamos, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1993.

**EMPRESA: TR EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**CNPJ Nº 07.798.274/0001-17**  
**ENDEREÇO: ST LUANDA, S/N, ZONA RURAL**  
**CIDADE DE BARBALHA-CE**

BARBALHA-CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2021.

  
**TR EMPREENDIMENTOS LTDA**  
**TALLES EDACIO RIBEIRO BATISTA**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CPF Nº 544.134.193-91**

  
**Victor Edácio Ribeiro de Lu**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA 346625 CE**

### RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	12/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	640,52	0,31
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.545,74	1,74
3	INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES	4.247,77	2,09
4	SUPERESTRUTURA	9.781,25	4,81
6	PAREDES E PAINÉIS	5.079,93	2,50
6	ALAMBRADO	48.502,77	22,38
7	REVESTIMENTO	5.902,12	2,90
	PISO	102.069,48	50,14
9	OBRAS DE DRENAGEM	3.688,65	1,81
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.976,05	8,83
11	PINTURA	1.945,90	0,96
12	SERVIÇOS DIVERSOS	3.185,23	1,56
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.896,09</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>158.866,30</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>203.562,39</b>	

Duzentos e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Nove centavos

Victor Edácio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 270625 CE



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	12/12/2021	<b>BDI:</b>	29,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							640,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	115,37	34,35	149,72	431,19
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	675,25	0,24	0,07	0,31	209,33
2		MOVIMENTO DE TERRA							3.648,74
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	38,15	58,46	17,40	75,86	2.894,08
2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015	SINAPI	M3	22,89	21,94	6,63	28,47	651,68
3		INFRA-ESTRUTURA : FUNDAÇÕES							4.247,77
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,72	375,38	111,75	487,13	4.247,77
4		SUPERESTRUTURA							9.781,25
4.1	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	4,36	268,96	80,07	349,03	1.521,77
4.2	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,90	82,72	24,83	107,35	1.170,12
4.3	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	111,99	14,95	4,45	19,40	2.172,61
4.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	269,01	11,63	3,46	15,09	4.059,36
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	4,36	151,54	45,11	196,55	857,39
5		PAREDES E PAINÉIS							5.079,93
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	42,80	91,46	27,23	118,69	5.079,93
6		ALAMBRADO							45.502,77
6.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	M2	218,00	143,36	42,68	186,04	40.556,72
6.2	74236/002	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,00	762,28	226,93	989,21	4.946,05
7		REVESTIMENTO							5.902,12

TR EMPREENDIMENTOS, ST LUANDA, SN - ZONA RURAL, BARBALHA-CE  
CNPJ: 07.798.274/0001-17

Victor Edácio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE



7.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	4,83	1,44	6,27	839,25
7.2	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	25,53	7,60	33,13	4.862,87
8	<b>PISO</b>								<b>102.069,46</b>
8.1	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	38,88	68,88	20,51	89,39	3.475,48
8.2	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	129,60	39,77	11,84	51,61	6.888,68
8.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	64,80	80,36	23,92	104,28	8.757,34
8.4	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	233,28	2,48	0,74	3,22	751,16
8.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	233,28	18,07	5,38	23,45	5.470,42
8.6	C0922	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	648,00	0,73	0,22	0,95	615,60
8.7	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	648,00	93,13	27,72	120,85	78.310,80
9	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>3.886,66</b>
9.1	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	SEINFRA	M	91,00	16,72	5,57	24,29	2.210,39
9.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	243,02	72,35	315,37	630,74
9.3	73883/002	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2	SINAPI	M3	7,08	92,18	27,44	119,62	844,52
10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>17.978,68</b>
10.1	C5033	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	5,00	879,63	261,87	1.141,50	5.707,50
10.2	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	418,28	6,42	1,91	8,33	3.484,36
10.3	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	8,00	381,51	107,82	469,13	3.753,04
10.4	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	229,87	68,43	298,30	2.988,10
10.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	9,15	2,72	11,87	35,61
10.6	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,14	3,02	13,16	13,16
10.7	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC, D= 32mm (1")	SEINFRA	M	120,01	11,33	3,37	14,70	1.764,15
10.8	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	477,92	142,28	620,20	620,20
10.9	98986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	5,00	84,17	19,10	83,27	418,35
10.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	72,11	21,47	83,58	93,58
11	<b>PINTURA</b>								<b>1.945,90</b>
11.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES DUAS DEMASÓS. AF_06/2014	SINAPI	M2	149,80	10,01	2,98	12,99	1.945,90
12	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>3.185,23</b>



12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	2.454,52	730,71	3.185,23	3.185,23
								VALOR BDI TOTAL:	46.666,09
								VALOR ORÇAMENTO:	186.866,30
								VALOR TOTAL:	203.662,39

Duzentos e Três Mil Quinhentos e Sessenta e Dois reais e Trinta e Nove centavos

Victor Edácio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE

2

TR EMPREENDIMENTOS, ST LUANDA, SN – ZONA RURAL, BARBALHA-CE  
CNPJ: 07.798.274/0001-17





COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	12/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Beneficio		
S + G	Garanta/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
	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 = 29,77%**

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

Victor Edácio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 846625 CE

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b>	12/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N, BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>18,80</b>	<b>18,80</b>

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

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

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

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

**A + B + C + D**

Victor Márcio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>DATA:</b> 12/12/2021	<b>BDI:</b> 29,77%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE ARENINHA NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA ZEZINHO BILÉ, S/N. BAIRRO ALTO DO TENENTE, VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	24,9100	25,4082
11100	SEINFRA	L	1,00000000	17,4900	17,4900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	8,8300	39,7350
1725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,8900	1,6320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,2652</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,37</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>34,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>149,72</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	56,9800	0,0570
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,4800	0,0010
10775	SEINFRA	H	0,00200000	0,9500	0,0019
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,0609</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0871
12382	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800	0,0497
12445	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,24</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,31</b>

#### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,85800000	14,78	56,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>56,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,48</b>
<b>VALOR BDI (29,77%):</b>					<b>17,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>75,88</b>

#### 2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	SINAPI	CHI	0,25400000	18,79	4,77
91533	SINAPI	CHP	0,27400000	23,39	6,40
88316	SINAPI	H	0,85000000	14,78	9,80
95606	SINAPI	M3	1,00000000	1,17	1,17

TOTAL SERVIÇO:	21,94
VALOR:	21,94
VALOR BDI (29.77%):	6,53
VALOR COM BDI:	28,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,8200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,7700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,2500	17,2388
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,3900	42,7050
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	46,2400	50,8640
TOTAL MATERIAL:					110,8058
VALOR:					375,38
VALOR BDI (29.77%):					111,75
VALOR COM BDI:					487,13

### 4.1. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	56,00	40,48
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,38	137,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	54,17	32,14
TOTAL MATERIAL:					210,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,23	0,16
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,37	1,03
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	15,84	23,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	14,78	34,16
TOTAL SERVIÇO:					68,63
VALOR:					268,96
VALOR BDI (29.77%):					80,07
VALOR COM BDI:					349,03

### 4.2. 92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	33,75	38,87
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16800000	6,33	1,06
00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15800000	12,78	2,03
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,65200000	2,21	15,36
TOTAL MATERIAL:					57,11

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	15,66	3,16
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01200000	18,42	18,64
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15200000	18,33	2,78
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	20,77	1,03

TOTAL SERVIÇO:	28,61
VALOR:	82,72
VALOR BDI (29.77%):	24,63
VALOR COM BDI:	107,35

**4.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,99	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,15	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,51	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AIUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,58	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	18,52	4,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,76	9,76
TOTAL SERVIÇO:					14,44	

VALOR:	14,95
VALOR BDI (29.77%):	4,45
VALOR COM BDI:	19,40

**4.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,99	0,34
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,15	0,08
TOTAL MATERIAL:					0,42	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AIUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,58	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,22	9,22
TOTAL SERVIÇO:					11,21	

VALOR:	11,63
VALOR BDI (29.77%):	3,48
VALOR COM BDI:	15,09

**4.5. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 (M3)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84800000	18,42	34,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	18,61	34,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,63800000	14,78	81,85
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,31	0,36
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,47	0,98
TOTAL SERVIÇO:					151,54	

VALOR:	151,54
VALOR BDI (29.77%):	45,11
VALOR COM BDI:	196,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,2500	1,9514
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,7700	4,7663
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,3900	2,4141
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,4800	22,5800
TOTAL MATERIAL:						31,6918
VALOR:						91,48
VALOR BDI (29.77%):						27,23
VALOR COM BDI:						118,69

**6.1. 102363 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E BRAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	13,99	1,11
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	15,46	0,03
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	23,96	24,43
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	44,53	38,74
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,81050000	74,60	45,54
TOTAL MATERIAL:						109,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	217,47	0,97
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	18,52	18,10
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	14,78	14,44
TOTAL SERVIÇO:						33,51
VALOR:						143,36
VALOR BDI (29.77%):						42,68
VALOR COM BDI:						186,04

**6.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	16,10	54,26
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	16,30	17,93
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	8,74070000	32,09	216,31
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	51,73	74,07
TOTAL MATERIAL:						362,57

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,97000000	0,06	0,04
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,60	13,75
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	18,52	129,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	14,78	169,97
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,60000000	19,18	88,31
TOTAL SERVIÇO:						399,91
VALOR:						762,28

VALOR BDI (29.77%):	226,93
VALOR COM BDI:	989,21

**7.1. 87893 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	388,95	1,62
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	18,61	2,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,78	0,91
TOTAL SERVIÇO:					4,83
VALOR:					4,83
VALOR BDI (29.77%):					1,44
VALOR COM BDI:					6,27

**7.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 08/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	378,75	14,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	18,61	8,74
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	14,78	2,52
TOTAL SERVIÇO:					25,53
VALOR:					25,53
VALOR BDI (29.77%):					7,60
VALOR COM BDI:					33,13

**8.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2150
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	42,3200	48,6680
TOTAL MATERIAL:					48,6680
VALOR:					68,88
VALOR BDI (29.77%):					20,51
VALOR COM BDI:					89,39

**8.2. C3134 - BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00666667	40,9400	0,2729
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	118,4500	0,7897
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01148867	51,1000	0,5859
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186667	133,2200	0,2487
10609 COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00888867	45,2700	0,3923
10722 COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00488867	124,0400	0,5789
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00473333	61,8400	0,2566
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00820000	161,0200	1,4814
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6854
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04400000	15,5500	0,6220
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,6220
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,30700000	59,6400	18,3095

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,80000000	0,2700	0,2160
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,14700000	3,0800	3,5328
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,16000000	2,4000	0,3840
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,10000000	11,0000	12,1000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>34,5428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,77</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>51,61</b>

### 8.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,2150</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	52,3000	60,1450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,1450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>80,36</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>23,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>104,28</b>

### 8.4. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	97,5900	0,9564
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	124,8600	1,2236
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,1800</b>
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,3048</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,48</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,22</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	97,5900	18,0737
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>18,0737</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>5,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,45</b>

### 8.6. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	66,9200	0,7226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7226</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,73</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,95</b>

### 8.7. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Victor Edálio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CRC 346625 CE



19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,0000000	93,1300	93,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						93,1300
<b>VALOR:</b>						93,13
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						27,72
<b>VALOR COM BDI:</b>						120,85

**9.1. C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	18,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,1270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	SEINFRA	M	1,0000000	7,5900	7,5900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,5900
<b>VALOR:</b>						18,72
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						5,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,29

**9.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) 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	0,1150000	18,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,1150000	20,7700	2,3888
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,6050000	20,7700	12,5858
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,9070000	20,7700	60,3784
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,3080000	15,5500	82,5394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						169,8468

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0220000	7,0400	0,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,1050000	47,2500	4,9613
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,3170000	5,8000	7,6386
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0420000	53,3300	2,2399
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,4800000	0,7700	4,2042
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,1000000	21,2300	2,1230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,1780000	0,3900	10,2084
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,0300000	7,0100	0,2103
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,8000000	0,4100	41,3280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						73,0696
<b>VALOR:</b>						243,02
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						72,35
<b>VALOR COM BDI:</b>						315,37

**9.3. 73883/002 - EXECUCAO DE DRENO FRANCIS COM BRITA NUM 2 (M3)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,1500000	54,46	62,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						62,62

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,0000000	14,78	29,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						29,56
<b>VALOR:</b>						92,18

VALOR BDI (29.77%):	27,44
VALOR COM BDI:	119,62

**10.1. C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	95,2200	123,7860
TOTAL EQUIPAMENTO:						123,7860
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	40,4300
TOTAL MAO DE OBRA:						40,4300
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	517,1000	517,1000
TOTAL MATERIAL:						517,1000
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	329,5700	125,2366
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2382
TOTAL SERVICOS:						198,3171
VALOR:						879,63
VALOR BDI (29.77%):						261,87
VALOR COM BDI:						1.141,50

**10.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,91	4,85
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,63	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,88
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL SERVICOS:						1,74
VALOR:						6,42
VALOR BDI (29.77%):						1,91
VALOR COM BDI:						8,33

**10.3. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	15,5500	37,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						123,5080
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	238,0000	238,0000
TOTAL MATERIAL:						238,0000
VALOR:						361,51
VALOR BDI (29.77%):						107,62
VALOR COM BDI:						469,13

**10.4. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9296
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	7,0400	0,1549
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,2500	3,7800
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,8000	7,6386
10780	BRITA	SEINFRA	M3	0,05380000	53,3300	2,8585
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7700	4,6200
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	21,2300	2,1230
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,3900	7,0200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,0100	0,2103
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4100	41,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>69,8153</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,87</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>68,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>298,30</b>

**10.5. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,93</b>

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08830000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>2,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>2,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,87</b>

**10.6. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	0,99	0,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,09</b>

SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	14,82	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	18,78	1,70
<b>TOTAL SERVIDO:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,14</b>
<b>VALOR BDI (29.77%):</b>						<b>3,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,16</b>

Victor Edúcio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE



00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	E	0,33000000	16,20	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,34
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	19,82	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	14,78	1,01
TOTAL SERVICOS:						4,67
VALOR:						10,01
VALOR BDI (29,77%):						2,98
VALOR COM BDI:						12,99

**12.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.454,5200	2.454,5200
TOTAL MATERIAL:						2.454,5200
VALOR:						2.454,52
VALOR BDI (29,77%):						730,74
VALOR COM BDI:						3.185,23

Victor Edécio Ribeiro de Luna  
Engenheiro Civil  
CREA 346625 CE



**DA:** SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**PARA:** SETOR DE LICITAÇÃO

**ASSUNTO:** ANÁLISE PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

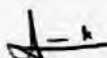
**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa.

Várzea Alegre/CE, 09 de Junho de 2022.

Encaminho relatório de análise técnica das propostas referente à contratação acima mencionada, contatou-se o seguinte: as empresas **FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI e M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES** não apresentaram composição de preço do Item 6.2 da planilha orçamentária; **SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA e META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA – ME** não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); **GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA** alterou o quantitativo do Item 8.7; **PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME** alterou o quantitativo do Item 10.7, deixou de apresentar o Item 1.1 da planilha orçamentária e não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços, BDI e Encargos Sociais; **ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA** alterou o quantitativo do Item 4.3 da planilha orçamentária; **A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI** não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) nos orçamentos (planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição de preços, BDI e encargos sociais); **RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE** não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços e BDI; **J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) e não contém carta proposta com identificação da licitação; **A.L.L CONSTRUTORA LTDA-ME** nos Itens 2.2, 7.1 e 7.2 colocou valores superiores aos da planilha orçamentária proposta; **FV CONSTRUÇÕES EIRELI – ME** no Item 7.1 colocou valor superior ao da planilha orçamentária proposta; **ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME** não apresentou BDI; **BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME** não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) somente carimbo; **AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI** nos valores unitários não está incluso o BDI, onde o mesmo deveria ter sido aplicado; **ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME** não apresentou composição de preço dos Itens 6.2 e 7.1 da planilha orçamentária, **TR EMPREENDIMENTOS LTDA** não apresentou cronograma físico financeiro. As empresas: **ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS**

**E CONST. EIRELI – ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI – ME, JOSE URIAS FILHO – ME, PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – EPP, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI – ME, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA – ME, INOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRLI, BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, G. CARDOSO MARIANO EIRELI, N3 CONSTRUTORA EIRELI, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA – ME, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA e ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA apresentaram seus orçamentos em conformidade com o projeto.**

Diante do exposto que seja feito o julgamento das propostas.  
Atenciosamente



---

ANDRÉ MOREIRA DE CARVALHO  
Eng. Civil  
CREA/CE: 53277/D  
RNP: 0613148355



## ATA DA SESSÃO DE JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS

Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2.

**Objeto da Licitação:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme projetos e orçamentos anexados ao Edital Convocatório.

Data do Julgamento : 09 de Junho de 2022.

Horário : 13:00 horas

Local : Prefeitura Municipal de Várzea Alegre

Endereço : Rua Dep. Luiz Otacílio Correia, nº 153, Centro, Várzea Alegre/CE.

Aos 09 (nove) dias do mês de junho do ano de dois mil e vinte e dois, 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 070, de 08 de Abril de 2022, do Senhor Prefeito Municipal, sendo composta pelos membros Anna Leyla de Sousa Medeiros, Bruno Bezerra Bastos e Ivanildo Oliveira Gonçalves, sob a presidência do primeiro. O motivo da presente reunião é tão somente para que fossem analisados as propostas comerciais das licitantes habilitadas referentes à Tomada de Preços nº 2021.12.02.2, cujo objeto supracitado, sendo elas **ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, JOSE URIAS FILHO - ME, GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA, PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME, PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI, SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA, A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME, META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA - ME, INOVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRLI, BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, G. CARDOSO MARIANO EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, N3 CONSTRUTORA EIRELI, BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME, TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME, CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, ECOS**



**EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, TR EMPREENDIMENTOS LTDA.** Pontualmente às 13:00 horas, a Senhora Presidente Interina declarou que estavam abertos os trabalhos, deu-se início a uma minuciosa análise por parte da Comissão junto a todas as propostas apresentadas, valendo destacar que as referidas propostas foram devidamente analisadas tecnicamente pelo responsável técnico (Engenheiro Civil) deste Município, desta forma a comissão de licitação realizou uma leitura em voz alta dos preços para que fosse confeccionado o mapa comparativo para se saber qual dos licitantes apresentaria a melhor proposta para a Administração. Feita a devida comparação constatou-se o seguinte resultado: a empresa **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos). **PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI e M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES não apresentaram composição de preço do Item 6.2 da planilha orçamentária; SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA e META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA – ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA alterou o quantitativo do item 8.7; PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME alterou o quantitativo do Item 10.7, deixou de apresentar o Item 1.1 da planilha orçamentária e não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços, BDI e Encargos Sociais; ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA alterou o quantitativo do Item 4.3 da planilha orçamentária; A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) nos orçamentos (planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição de preços, BDI e encargos sociais); RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços e BDI; J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) e não contém carta proposta com identificação da licitação; A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME nos Itens 2.2, 7.1 e 7.2 colocou valores superiores aos da planilha orçamentária proposta; FV CONSTRUÇÕES EIRELI – ME no Item 7.1 colocou valor superior ao da planilha orçamentária proposta; ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME não apresentou BDI; BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) somente carimbo; AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI nos valores unitários não está incluso o BDI, onde o mesmo deveria ter sido aplicado; ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME não apresentou composição de preço dos Itens 6.2 e 7.1 da planilha orçamentária, TR EMPREENDIMENTOS LTDA não apresentou cronograma físico financeiro. Em assim sendo, a Senhora Presidente Interina, recomenda que o presente certame seja adjudicado ao seu respectivo vencedor, informando ainda que, o presente julgamento 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, a Senhora Presidente Interina determinou que fosse encerrada a presente sessão, do que para constar fora lavrada esta ata,



que vai assinada por mim, ..... Bruno Bezerra Bastos, que secretariei e pelos demais membros da Comissão.



Assinaturas da Comissão de Licitação

Comissão			
Função	Nome		Assinatura
Presidente Interina	Anna Leyla de Sousa Medeiros		
Membro	Bruno Bezerra Bastos		
Membro	Ivanildo Oliveira Gonçalves		

## MAPA DE APURAÇÃO DE PREÇOS

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

### Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2

#### Empresas/Propostas Classificadas

Nome/Razão Social	C.N.P.J. / C.P.F.
VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	32.744.002/0001-81
AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	22.853.186/0001-64
G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME	10.572.609/0001-99
CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME	17.573.772/0001-15
TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME	10.453.927/0001-30
INOVA CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRLI	29.342.190/0001-07
ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME	06.043.276/0001-33
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	10.932.123/0001-14
H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME	21.106.785/0001-51
MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	31.381.604/0001-59
JOSE URIAS FILHO - ME	05.736.096/0001-74
G. CARDOSO MARIANO EIRELI	40.195.996/0001-52
N3 CONSTRUTORA EIRELI	37.408.191/0001-35
PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	11.012.912/0001-08
FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	23.103.016/0001-25
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01
BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	41.332.445/0001-56

Classificação	Nome/Razão Social	Valor total
1º	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	261.939,89
2º	AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	263.203,77
3º	G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME	264.571,69
4º	CONSTRUTORA PEDROSA LTDA - ME	266.882,03
5º	TEOTONIO CONTRUÇÕES COM. IND. E SERVIÇOS LTDA - ME	267.130,41
6º	INOVA CONSTRUÇOES E SERVICOS EIRLI	267.297,33
7º	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME	267.308,12
8º	WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	267.637,76
9º	H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME	268.102,89
10º	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	268.324,56
11º	JOSE URIAS FILHO - ME	268.594,11

12º	G. CARDOSO MARIANO EIRELI	268.653,35
13º	N3 CONSTRUTORA EIRELI	268.682,33
14º	PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI	268.686,35
15º	FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA	269.075,20
16º	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	269.235,10
17º	BARBOSA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	270.318,68

Várzea Alegre/CE, 09 de Junho de 2022.

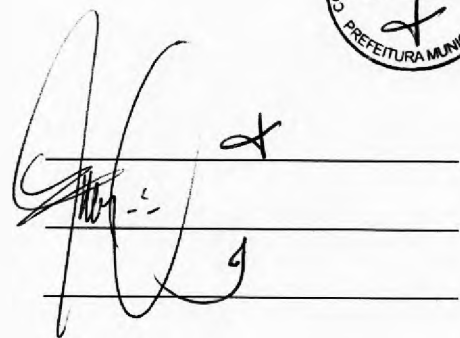


**VISTO DA COMISSÃO:**

**Presidente Interina:** Anna Leyla de Sousa Medeiros

**Membro:** Bruno Bezerra Bastos

**Membro:** Ivanildo Oliveira Gonçalves



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE JULGAMENTO

FASE PROPOSTAS DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2





PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

AVISO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 30/2022.02

Convocação para Assinatura de Contrato. Através da Secretaria de Saúde, convoca as empresas: Brito Bastos Empreendimentos LTDA, inscrita no CNPJ Nº 40.501.673/0001-40, vencedora do Lote 01, Sol Nascente Comercio de Alimentos EIRELI inscrita no CNPJ Nº 15.839.938/0001-77 vencedora dos Lotes 02 e 07, Omega Distribuidora de Produtos Alimentícios EIRELI inscrita no CNPJ Nº 41.600.131/0001-97 vencedora dos lotes 03, 04 e 05, e Werbenia Amed da Silva - EPP inscrita no CNPJ Nº 07.405.331/0001-50 vencedora do Lote 06 no Pregão Eletrônico Nº 030/2022.02 para a assinatura de Ata de Registro de Preços e Contratos referentes ao Pregão, cujo objeto é Registro de preços para futuras e eventuais aquisições de gêneros alimentícios para atendimento ao Hospital Dr. Waldemar de Alcântara HPP, junto a Secretaria de Saúde da Prefeitura Municipal de Tururu - CE.

Tururu - CE, 9 de Junho de 2022  
NAPOLINE SILVA MELO  
Secretária de Saúde

PREFEITURA MUNICIPAL DE UMARI

EXTRATO DE CONTRATO

Pregão Nº 2022.04.26.1. Partes: o Município de Umari, através da Secretaria Municipal de Saúde e a empresa Comercio Atacadista Xavier LTDA. Objeto: Aquisição de materiais permanentes (impressoras e eletrônicos) destinados ao atendimento das necessidades das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Município de Umari/CE. Valor Total do Contrato: R\$ 7.930,00 (sete mil novecentos e trinta reais). Vigência Contratual: até 31/12/2022. Signatários: Josue Grangeiro Barros e Mardônio Xavier Maciel. Umari/CE, 30 de maio de 2022.

EXTRATO DE CONTRATO

Pregão Nº 2022.04.26.1. Partes: o Município de Umari, através da Secretaria Municipal de Saúde e a empresa Digitalpar Informatica LTDA. Objeto: Aquisição de materiais permanentes (impressoras e eletrônicos) destinados ao atendimento das necessidades das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Município de Umari/CE. Valor Total do Contrato: R\$ 4.780,00 (quatro mil setecentos e oitenta reais). Vigência Contratual: até 31/12/2022. Signatários: Josué Grangeiro Barros e Márcio Luis Fink. Umari/CE, 27 de maio de 2022.

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

EXTRATO DE CONTRATO

Município de Uruoca-CE, através da Prefeitura Municipal de Uruoca, torna público os Extratos de Contratos do Pregão Eletrônico nº 0062101.2022-SRP, cujo objeto: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE PEÇAS AUTOMOTIVAS PARA A FROTA DE VEÍCULOS PERTENCENTES AS SECRETARIAS MUNICIPAIS DE URUOCA-CE. Contratadas: S S LIBERATO ME- CNPJ: 29.720.808/0001-25, contratos: 0062101.2022-01 SRP, R\$: 93.151,62, 0062101.2022-02 SRP, R\$: 40.689,20, 0062101.2022-03 SRP, R\$: 35.158,70, 0062101.2022-04 SRP, R\$: 33.405,32, 0062101.2022-05 SRP, R\$: 33.405,32, 0062101.2022-06 SRP, R\$: 101.559,88, 0062101.2022-07 SRP, R\$: 71.793,72, 0062101.2022-08 SRP, R\$: 5.371,50, 0062101.2022-09 SRP, R\$: 15.912,23, 0062101.2022-10 SRP, R\$: 1.571,47, 0062101.2022-11 SRP, R\$: 84.717,24, 0062101.2022-12 SRP, R\$: 192.046,60, 0062101.2022-13 SRP, R\$: 23.696,10, 0062101.2022-14 SRP, R\$: 17.851,75, MARIA DO SOCORRO FERNANDES MELO-ME - CNPJ: 08.971.694/0001-16, contrato nº 0062101.2022-15 SRP, R\$: 40.684,00, vigência do contrato 02/06/2022 a 31/12/2022. Doteções: 0801.12.365.0118.2.016, 0801.12.365.0116.2.020, 0801.12.365.0118.2.018, 0808.12.361.0120.2.031, 0901.10.301.0123.2.046, 0901.10.302.0123.2.051, 0901.10.122.0110.2.044, 0901.10.305.0123.2.054, 1515.15.122.0110.2.084, 1414.20.122.0110.2.081, 1005.08.243.0129.2.058. Elemento de gasto dos contratos: 3.3.90.30.00. Informações: pmlicitacao@hotmail.com.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

RESULTADO DE HABILITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.29.1

A CPL da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Habilitação do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2022.04.29.1, sendo a seguinte - EMPRESAS HABILITADAS: FF EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA, RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI, CONSEL - CONSTRUÇÕES COMERCIO E SERVIÇOS LTDA, J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, ELE TROPICIT SERVIÇOS PROJETOS E CONST. EIRELI - ME, ELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI, ARAGUAIA EMPREENDIMENTOS EIRELI, S & T CONST. E LOCAÇÕES DE MARCO DE OBRA EIRELI ME, CONTECNICA CARIRI - ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI, JAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME, COSTRUTORA SUASSUNA & MARTINS LTDA - EPP, DRENA CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI-ME, AR EMPREENDIMENTOS, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI, VENIUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, A L L CONSTRUTORA LTDA-ME, H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI - ME, LEVON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI, GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA, ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME, ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES, META EMPR. E SERV. LOC. MÁO DE OBRA LTDA - ME, PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORPORADORA E SERVIÇOS LT, N3 CONSTRUTORA EIRELI, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA, REAL SERVIÇOS EIRELI, SERTAO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA, FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME, LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, M JOSSENEIDE LIMA MELO EIRELI, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, J DE FONTE RANGEL EIRELI, KLEBIO LANDIM DE FRANCA, ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E EVENTOS E LOCAÇÕES, ITALO RODRIGO GOMES CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI, VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA, G7 CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI - ME, ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME, CONSTRUSEP - CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TERRAPLANAGEM, M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES, TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA - ME, JOSE ERINALDO OLIVEIRA COSTA - ME, WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP, T A FRANÇA EVENTOS, A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI, R M CLEMENTE CANDIDO, por cumprimento integral ao Edital Convocatório. EMPRESAS INABILITADAS: EXATA SERVIÇOS CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA, por descumprimento aos itens 3.2.4.1 e 3.2.4.2 do Edital Convocatório. VISION CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME, por descumprimento ao item 3.2.3.1 do Edital Convocatório. JOSE ULIAS RILHO - ME, por descumprimento aos itens 3.2.1.1 e 3.2.3.1 do Edital Convocatório. CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; LARGEM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E EVENTOS LTDA - ME, por descumprimento aos itens 3.2.4.1 e 3.2.4.2 do Edital Convocatório, T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.3.1 do Edital Convocatório; AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI, por descumprimento aos itens 3.2.4.1 e 3.2.4.2 do Edital Convocatório, XVE EMPREENDIMENTO EIRELI, por descumprimento aos itens 3.2.1.5, 3.2.4.1, 3.2.4.2 e 3.2.4.2.1 do Edital Convocatório, MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME, por descumprimento aos itens 3.2.4.1 e 3.2.4.2 do Edital Convocatório, LANDIM ENGENHARIA EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.3.1 do Edital Convocatório, SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, por descumprimento ao item 3.2.4.1 do Edital Convocatório. Por sua vez a empresa MR ENGENHARIA IMOBILIÁRIA E SERVIÇOS EIRELI, ficou impossibilitada de participar da presente licitação por descumprimento ao item 2.1 do Edital Convocatório, ficando este referente a condição de participação. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre - CE, 9 de Junho de 2022  
ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS  
Presidente Interina da Comissão Permanente de Licitação

RESULTADO DE JULGAMENTO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2

A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2021.12.02.2, sendo o seguinte - a empresa VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos). Propostas desclassificadas: FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI E M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES não apresentaram composição de preço do item 6.2 da planilha orçamentária; SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA e META EMPR. E SERV. LOC. MÁO DE OBRA LTDA - ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA alterou o quantitativo do item 8.7; PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - ME alterou o quantitativo do item 10.7, deixou de apresentar o item 1.1 da planilha orçamentária e não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços, BDI e Encargos Sociais; ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA alterou o quantitativo do item 4.3 da planilha orçamentária; A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) nos orçamentos (planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição de preços, BDI e encargos sociais); RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELI não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços e BDI; J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) e não contém carta proposta com identificação da licitação; A.L.L CONSTRUTORA LTDA-ME nos itens 2.2, 7.1 e 7.2 colocou valores superiores aos da planilha orçamentária proposta; FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME no item 7.1 colocou valor superior ao da planilha orçamentária proposta; ROMA CONSTRUTORA LTDA - ME não apresentou BDI; BELUARDO FERREIRA SILVA - ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) somente carimbo; AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI nos valores unitários não está incluso o BDI, onde o mesmo deveria ter sido aplicado; ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME não apresentou composição de preço dos itens 6.2 e 7.1 da planilha orçamentária, TR EMPREENDIMENTOS LTDA não apresentou cronograma físico financeiro. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacilio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 9 de Junho de 2022  
ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS  
Presidente Interina da Comissão de Licitação

EXTRATO DO 9º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 2021.10.08.1

A Secretaria de Educação do Município de Várzea Alegre/CE, torna público o extrato do Nono Termo Aditivo ao Contrato Nº 2021.10.08.1, decorrente do Pregão Eletrônico nº 2021.02.23.1, cujo objeto é a contratação de empresa para execução de serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, através da Secretaria Municipal de Educação, as partes justas e contratadas, acordam em aditar em até 25% na quilometragem do lote: 06 - item 1 do contrato nº 2021.10.08.1. Data do Aditivo: 03 de junho de 2022. Contratante: Secretaria Municipal de Educação. Contratado: COLINAS CONSTRUÇÕES, TRANSPORTES E SERVIÇOS EIRELI.

EXTRATO DO CONTRATO Nº 2022.06.09.1

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.26.1 Partes: o Município de Várzea Alegre, através da Secretaria de Obras e Urbanismo e a empresa RIOFE SERVIÇOS E ADMINISTRATIVO EIRELI. Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de implantação de 01 (uma) arena multiuso na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 890505/2019/MCIDADANIA/CAIXA e Tesouro Municipal, conforme especificações constantes no Edital Convocatório. Valor GLOBAL: R\$ 551.443,57 (quinhentos e cinquenta e um mil quatrocentos e quarenta e três reais e cinquenta e sete centavos). Vigência do Contrato: até 31 de dezembro de 2022. Signatários: Elonmarcos Candido Correia e Rivaldo Oliveira Ferrar. Data de Assinatura do Contrato: 09 de junho de 2022. Elonmarcos Candido Correia - Secretário Municipal de Obras e Urbanismo.

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO RIO NOVO

AVISO DE ALTERAÇÃO  
CHAMADA PÚBLICA - Nº 1/2022

O Município de Alto Rio Novo - ES, pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua Paulo Martins, nº 266, Santa Bárbara, neste Município, inscrito no CNPJ sob nº 21.796.659/0001-20, através da Secretaria Municipal de Educação representada neste ato pelo Secretário Municipal interino, no uso de suas prerrogativas legais e considerando o disposto no art.14, da Lei nº 11.947/2009 e Resolução/CD/FNDE nº 6, de 8 de maio de 2020 c/c Resolução/CD/FNDE nº 20, de 02 de dezembro de 2020 e Resolução FNDE nº 21 de 16 de novembro de 2021, através da Secretaria Municipal de Educação e Comissão Permanente de Licitação (Decreto Municipal nº 6.197 de 2022), vem realizar Chamada Pública para aquisição de gêneros alimentícios da Agricultura Familiar e do Empreendedor Familiar Rural, destinado ao atendimento do Programa Nacional de Alimentação Escolar/PNAE, cuja sessão pública de abertura dos envelopes seria na data de 16/06/2022, OCORRERÁ NO DIA 14/06/2022, AS 13H00MIN, na sala de Licitações, localizada no endereço acima mencionado. O edital completo e seus anexos encontram-se disponível: a) Gratuitamente pela internet no site www.altorionovo.es.gov.br. b) Para consulta gratuita na sala de licitações, sito a Rua Paulo Martins, nº 266, Santa Bárbara, Alto Rio Novo - ES ou pelo telefone nº (027) 99765-9858. Alto Rio Novo - ES, 10 de junho de 2022. EDMAR BASÍLIO COEETA - SECRETÁRIO MUNICIPAL INTERINO DE EDUCAÇÃO - GEISE DO AMARAL MAURO EVANGELISTA - Presidente da CPL.

Alto Rio Novo - ES, 10 de junho de 2022.  
GEISE DO AMARAL MAURO EVANGELISTA  
Presidente da CPL

AVISO DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 5/2022

O Município de Alto Rio Novo torna público que fará realizar, às 13h00min do dia 28 de junho de 2022, licitação pública na modalidade Tomada de Preços, visando a contratação de empresa especializada para a execução de extensão de rede elétrica das Ruas Maria Geraldina de Faria e Pedro Lucilio Evangelista, situadas no município de Alto Rio Novo - ES. Os interessados poderão retirar o Edital pelo site: www.altorionovo.es.gov.br ou na sala da Comissão Permanente de Licitação na Rua Paulo Martins, Nº 266, Santa Bárbara- Alto Rio Novo - ES - CEP 29760-000 - Tel.: (27) 99765-9858.

Alto Rio Novo - ES, 10 de junho de 2022.  
GEISE DO AMARAL MAURO EVANGELISTA  
Presidente da CPL





27/06/2022 – USF Maria de Fátima II – Local: Unidade de Saúde – Horário: 13:30 h;  
 27/06/2022 – USF José Mendes Sobrinho – Local: Unidade de Saúde – Horário: 14:30 h;  
 28/06/2022 – USF Pedra Preta – Local: Unidade de Saúde – Horário: 08:30 h;  
 28/06/2022 – USF Alcides Monteiro Chaves – Local: Unidade de Saúde – Horário: 10 h;  
 28/06/2022 – USF Olho D'Água da Bica – Local: Unidade de Saúde – Horário: 13 h;  
 28/06/2022 – USF Hilário Domingos – Local: Unidade de Saúde – Horário: 15 h;  
 29/06/2022 – USF Barra do Feijão – Local: Unidade de Saúde – Horário: 08:30 h;  
 29/06/2022 – USF Gangorinha – Local: Unidade de Saúde – Horário: 10 h;

**PROFISSIONAIS DE SAÚDE DE NÍVEL ELEMENTAR, MÉDIO E SUPERIOR**

Nível Elementar – dia 27/06/2022 – Local: Secretaria de Saúde – Horário: 09 h;  
 Nível Superior – dia 27/06/2022 – Local: Secretaria de Saúde – Horário: 15:30 h.  
 Nível Médio – Dia 27/06/2022 – Local: Secretaria de Saúde – Horário: 16:00 h;

abuleiro do Norte – CE, 27 de maio de 2022.

**CHARLES CAMPELO DE OLIVEIRA**  
 Secretário Municipal de Saúde

Publicado por:  
 Josefa Maria Rítila Diniz Sousa  
 Código Identificador:5C770E28

**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**GABINETE DO PREFEITO**  
**PORTARIA Nº 138, DE 10 DE JUNHO DE 2022.**

Dispõe sobre a exoneração de servidor comissionado da Secretaria de Educação, e dá outras Providências.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município;

**RESOLVE:**

Art. 1º **EXONERAR** a Senhora **NARA DENYSE BRASILEIRO DA COSTA** portadora do RG nº 20089742278, do cargo de Coordenador Geral Escolar IV, símbolo CDS-13, da Secretaria de Educação.

Art. 2º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, tendo todos seus efeitos retroagindo ao dia 06 de junho de 2022.

Publique-se, registre-se, cumpra-se.

Gabinete do Prefeito Municipal de Várzea Alegre - Ceará, em 10 de junho de 2022.

**JOSE HELDER MAXIMO DE CARVALHO**  
 Prefeito Municipal

Publicado por:  
 Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes  
 Código Identificador:75ABBE0C

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**AVISO DE JULGAMENTO - FASE PROPOSTAS DE PREÇOS**  
**- TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

**Aviso de Julgamento Fase Proposta de Preços – Tomada de Preços nº 2021.12.02.2.** A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Várzea Alegre, Estado do Ceará, torna público, que concluiu o julgamento da Fase de Propostas de Preços do Certame Licitatório na modalidade **Tomada de Preços nº 2021.12.02.2**, sendo o seguinte – a empresa **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**, sagrou-se vencedora da presente licitação, com proposta no valor global de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos). **PROPOSTAS DESCLASSIFICADAS:** FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI e M MINERVINO NETO CONSTRUÇÕES não apresentaram composição de preço do Item 6.2 da planilha orçamentária; SARAIVA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI, MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA e META EMPR. E SERV. LOC. MÃO DE OBRA LTDA – ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro); GLEDSOM CONSTRUÇÕES LTDA alterou o quantitativo do item 8.7; PV ENGENHARIA, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME alterou o quantitativo do Item 10.7, deixou de apresentar o Item 1.1 da planilha orçamentária e não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços, BDI e Encargos Sociais; ABIK ENGENHARIA E CONSULTORIA alterou o quantitativo do Item 4.3 da planilha orçamentária; A L S CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E EVENTOS EIRELI não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) nos orçamentos (planilha orçamentária, cronograma físico financeiro, composição de preços, BDI e encargos sociais); RAMALHO SERVIÇOS E OBRAS EIRELE não contém assinatura do técnico responsável (engenheiro) no Cronograma físico financeiro, Composições de preços e BDI; J 2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) e não contém carta proposta com identificação da licitação; A.L.L CONSTRUTORA LTDA-ME nos Itens 2.2, 7.1 e 7.2 colocou valores superiores aos da planilha orçamentária proposta; FV CONSTRUÇÕES EIRELI – ME no Item 7.1 colocou valor superior ao da planilha orçamentária proposta; ROMA CONSTRUTORA LTDA – ME não apresentou BDI; BELIRARDO FERREIRA SILVA – ME não contém assinatura de técnico responsável (engenheiro) somente carimbo; AMPARO SERVICOS E EMPREENDIMENTOS EIRELI nos valores unitários não está incluso o BDI, onde o mesmo deveria ter sido aplicado; ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ME não apresentou composição de preço dos Itens 6.2 e 7.1 da planilha orçamentária, TR EMPREENDIMENTOS LTDA não apresentou cronograma físico financeiro. Maiores informações na sede da Comissão de Licitação, sito à Rua Dep. Luis Otacílio Correia, nº 153, Centro, ou pelo telefone (88) 9 9839 - 7074, no horário de 08:00 às 14:00 horas.

Várzea Alegre/CE, 09 de Junho de 2022.

**ANNA LEYLA DE SOUSA MEDEIROS**  
 Presidente Interina da Comissão de Licitação.

Publicado por:  
 Jailson Rodrigues de Oliveira  
 Código Identificador:AAFC924F

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS**  
**EXTRATO DO 9º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº**  
**2021.10.08.1**

A Secretaria de Educação do Município de Várzea Alegre/CE, torna público o extrato do **Nono Termo Aditivo ao Contrato Nº 2021.10.08.1**, decorrente do Pregão Eletrônico nº 2021.02.23.1, cujo objeto é a contratação de empresa para execução de serviços de Transporte Escolar da Rede Pública de Ensino do Município de Várzea Alegre/CE, através da Secretaria Municipal de Educação, as partes justas e contratadas, acordam em aditar em até 25% na quilometragem do lote: 06 – item 1 do contrato nº 2021.10.08.1. **Data do Aditivo:** 03 de junho de 2022. **Contratante:** Secretaria



## PARECER JURÍDICO

### Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2

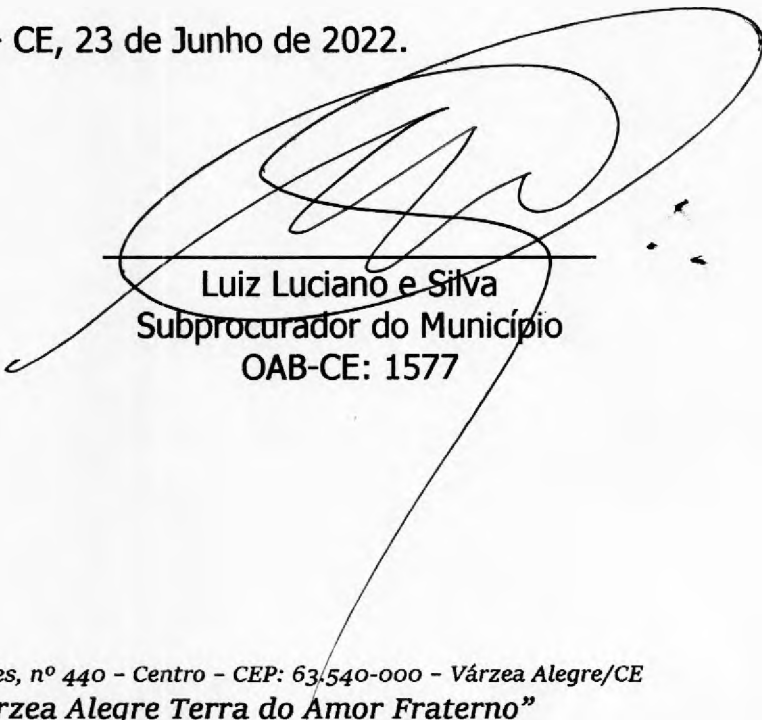
Após análise minudente do Processo Licitatório - **Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2**, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Edital Convocatório, constatamos que está em consonância com os ditames da Lei nº 8.666/93, e suas demais alterações, em especial o do Art. 22, § 2º, que trata da modalidade de Licitação **Tomada de Preços**, e dos Arts. 43 e segs., que versam sobre o procedimento e julgamento.

Desta feita, somos da opinião que se proceda a **ADJUDICAÇÃO** e **HOMOLOGAÇÃO** do presente Processo Licitatório, tendo em vista que este se encontra em conformidade com os parâmetros legais referentes à matéria em deslinde.

É O PARECER,

S. M. J.

Várzea Alegre - CE, 23 de Junho de 2022.

  
Luiz Luciano e Silva  
Subprocurador do Município  
OAB-CE: 1577



## - TERMO DE JULGAMENTO -



### Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2

**OBJETO:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações constantes no Edital Convocatório.

A Presidente Interina da Comissão de Licitação, designada através da Portaria n.º 013/2021, de 04 de Janeiro de 2021, torna público para cumprimento do Art. 38, inciso VII, da Lei nº 8.666, de 21 de Junho de 1993, e suas posteriores alterações, que a Comissão concluiu o julgamento do(a) **Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2**, declarando vencedor do certame a seguinte licitante: a empresa **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**, com proposta totalizando o valor de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos), conforme Mapa de Apuração de Preços anexado aos autos.

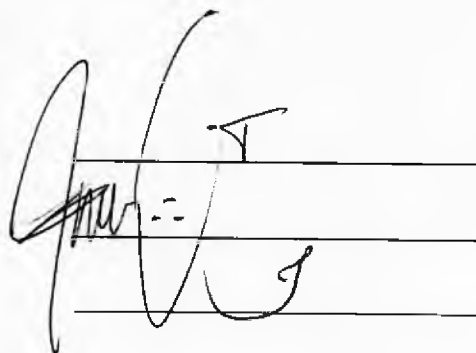
Várzea Alegre/CE, 24 de Junho de 2022.

### COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**Presidente Interina:** Anna Leyla de Sousa Medeiros

**Membro:** Bruno Bezerra Bastos

**Membro:** Ivanildo Oliveira Gonçalves





## **TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Tomada de Preços nº 2021.12.02.2**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**, totalizando sua proposta em R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

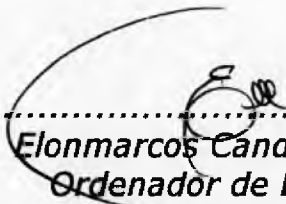
Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

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, 24 de Junho de 2022.

.....  
  
Elonmarcos Cândido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

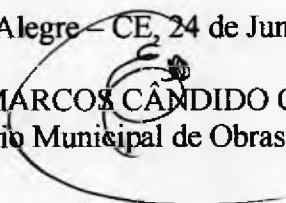


**Estado do Ceará**  
**Prefeitura de Várzea Alegre**



**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**, Tomada de Preços nº 2021.12.02.2. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor. **Data da Homologação e Adjudicação:** 24 de Junho de 2022. Elonmarcos Candido Correia - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

Várzea Alegre – CE, 24 de Junho de 2022.

  
ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo.



## TERMO DE CONVOCAÇÃO

**Tomada de Preços Nº 2021.12.02.2**

**Razão Social:** VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA


**CNPJ:** 32.744.002/0001-81

**Endereço:** Rua Santino Pereira, nº 42, Trajano Nogueira, Barro/CE

A Prefeitura Municipal de Várzea Alegre, por intermédio da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo, no uso de suas funções, vem **CONVOCAR** a empresa **VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**, para assinatura do Instrumento Contratual referente ao procedimento licitatório na modalidade Tomada de Preços nº 2021.12.02.2, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre -- CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa.

O representante da empresa, acima convocada, deverá se apresentar no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir do recebimento desta, para proceder com a assinatura do referido instrumento.

Várzea Alegre/CE, 24 de Junho de 2022.

  
Elonmarcos Candido Correia  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo

**Recebido em: \_\_\_\_ de Junho de 2022.**

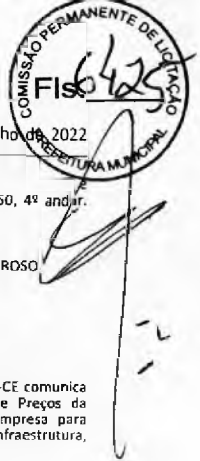
.....  
**VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA**



COMPROVANTES DE PUBLICAÇÃO

AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL**

**EXTRATO DE Nº 240/2022**

Extrato do Contrato Nº 0240/2022. Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal da Saúde. CONTRATADA: PRATI, DONADUZZI & CIA LTDA. CNPJ sob o nº 73.856.593/0001-66. Fundamento: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 074/2021 - CAF/SMS, A.R.P. nº 080/2021 - SMS, P1204263/2022 e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. OBJETO: Constitui objeto deste contrato a aquisição de medicamentos da atenção básica II (lista padronizada) destinados às unidades de saúde da Secretaria Municipal da Saúde, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do edital e na proposta da Contratada. Modalidade: Pregão Eletrônico nº 074/2021 - CAF/SMS, A.R.P. nº 080/2021 - SMS. Valor Global: R\$ 158.400,00 (cento e cinquenta e oito mil e quatrocentos reais). Prazo de Vigência: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação. Data da Assinatura: 24 de junho de 2022. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Walter Batista da Silva. Rafael Gondim Vilarouca - Coordenador Jurídico da SMS.

**EXTRATO DE CONTRATO Nº 239/2022**

Extrato do Contrato Nº 0239/2022. Contratante: Prefeitura Municipal de Sobral, representada pela Secretaria Municipal da Saúde. CONTRATADA: MEDICAL CENTER DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA, CNPJ sob o nº 23.706.033/0001-57. Fundamento: O presente contrato tem como fundamento o edital do Pregão Eletrônico nº 068/2021, A.R.P. nº 066/2021 e seus anexos, os preceitos do direito público, e a Lei Federal nº 8.666/1993, com suas alterações, e, ainda, outras leis especiais necessárias ao cumprimento de seu objeto. Objeto: Constitui objeto deste contrato a aquisição de material médico hospitalar XIV destinados às unidades de saúde da Secretaria Municipal da Saúde e para os Hospitais Intervenções pelo município de Sobral/CE, de acordo com as especificações e quantitativos previstos no Anexo I - Termo de Referência do edital e na proposta da Contratada. Modalidade: Pregão Eletrônico nº 068/2021, A.R.P. nº 066/2021. Valor Global: R\$ 2.007.50 (Dois mil e sete reais e cinquenta centavos). Dos Recursos Orçamentários: 0701.10.303.0073.2567.33903000.1500100200 - Federal; 0701.10.303.0073.2567.33903000.1600000000 - Municipal; 0701.10.303.0073.2567.33903000.1621000000 - Estadual; 0701.10.301.0073.2383.33903000.1500100200 - Municipal; 0701.10.301.0073.2383.33903000.1600000000 - Federal; 0701.10.301.0073.2383.33903000.1600000000 - Atenção Especializada; 0701.10.302.0073.2385.33903000.1500100200 - Municipal; 0701.10.302.0073.2385.33903000.1600000000 - Federal; 0701.10.302.0073.2376.33903000.1500100200 - Municipal; 0701.10.302.0073.2376.33903000.1621000000 - Estadual; 0701.10.302.0073.2376.33903000.1600000000 - Federal; Prazo de Vigência: O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da sua publicação. Da Fiscalização: Sr. Delano de Sousa Aragão, farmacêutico vinculado a Central de Abastecimento Farmacêutico da Secretaria Municipal da Saúde do Município de Sobral. Data da Assinatura: 24 de junho de 2022. Signatários: Representante da Contratante: Regina Célia Carvalho da Silva. Representante da Contratada: Laise de Lima e Silva. Rafael Gondim Vilarouca - Coordenador Jurídico da SMS.

**COMUNICADO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22004 - SME**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola Vertical, 12 salas, no bairro Centro (Tamarindo), no município de Sobral - CE. COMUNICADO - Edital da Concorrência Pública Nº CP22004 - SME. Comissão Permanente de Licitação. Em razão da Suspensão de Liminar Processo 0629753-42.2022.8.06.000, originária do Mandado de Segurança nº 0203291-97.2022.8.06.0167, comunica as empresas licitantes do processo acima mencionado a suspensão dos efeitos da tutela de urgência e que a empresa FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA passa a condição de inabilitada, mantendo o argumento relativo ao não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". Ainda em respeito ao princípio da Isonomia, a empresa licitante DUPL0 M. CONSTRUTORA LTDA e VAP CONSTRUÇÕES também serão inabilitadas pelo não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". A Comissão.

Sobral-CE, 24 de Junho de 2022.  
KARMELINA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO  
Presidente

**COMUNICADO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22003 - SME**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola Vertical, 12 salas, no bairro Alto da Brasília, no município de Sobral - CE. COMUNICADO - Edital da Concorrência Pública Nº CP22003 - SME. Comissão Permanente de Licitação. Em razão da Suspensão de Liminar Processo 0629753-42.2022.8.06.000, originária do Mandado de Segurança nº 0203291-97.2022.8.06.0167, comunica as empresas licitantes do processo acima mencionado a suspensão dos efeitos da tutela de urgência e que a empresa FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA passa a condição de inabilitada, mantendo o argumento relativo ao não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". Ainda em respeito ao princípio da Isonomia, as empresas licitantes DUPL0 M. CONSTRUTORA LTDA também será inabilitada pelo não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". A Comissão.

Sobral-CE, 24 de Junho de 2022.  
KARMELINA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO  
Presidente

**COMUNICADO**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP22001 - SME**

OBJETO: Contratação de empresa especializada para construção de Escola Vertical, 12 salas, no bairro Sumaré, no município de Sobral - CE. COMUNICADO - Edital da Concorrência Pública Nº CP22001 - SME. Comissão Permanente de Licitação. Em razão da Suspensão de Liminar Processo nº 0629753-42.2022.8.06.000, originária do Mandado de Segurança nº 0203291-97.2022.8.06.0167, comunica as empresas licitantes do processo acima mencionado a suspensão dos efeitos da tutela de urgência e que a empresa FORTEKS ENGENHARIA E SERVIÇOS ESPECIAIS LTDA passa a condição de inabilitada, mantendo o argumento relativo ao não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". Ainda em respeito ao princípio da Isonomia, as empresas licitantes TUTTI ENGENHARIA CIVIL LTDA e DUPL0 M. CONSTRUTORA LTDA também serão inabilitadas pelo não atendimento das exigências previstas no item 7.3.3.3, "a". A Comissão.

Sobral-CE, 24 de Junho de 2022.  
KARMELINA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO  
Presidente

**AVISO DE CREDENCIAMENTO Nº CD22003 - SMS**

OBJETO: Credenciamento de empresa especializada em serviços de exames laboratoriais, Ultrassonografia e Raio x, de acordo com a tabela SIGTAP - Sistema de Gerenciamento da Tabela de Procedimentos, Medicamentos e OPM do SUS. Modalidade: Edital de Credenciamento Nº CD22003 - SMS. Valor do Edital: Gratuito.

INFORMAÇÕES: Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br>  
<http://credenciamento.sobral.ce.gov.br> e à Rua Viriato de Medeiros, N° 1.250, 4º andar.  
Fone: (88) 3677-1157 e 1146. A COMISSÃO.

Sobral-CE, 24 de Junho de 2022.  
KARMELINA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO  
Presidente

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ**

**RESULTADO DE JULGAMENTO**

Propostas de Preços - Concorrência Pública Nº 3/2022-CP  
A Comissão Especial de Licitações da Prefeitura Municipal de Tauá-CE comunica que no dia 28/06/2022, às 09h00, realizará a abertura das Propostas de Preços da Concorrência Pública Nº 003/2022-CP, cujo objeto é a Contratação de empresa para execução da estruturação do Parque Quimauú, junto à Secretaria de Infraestrutura, Conservação e Serviços Públicos do município de Tauá-CE (PT 1073633-66).

Tauá - CE, 24 de junho de 2022  
WANDEBERGUE PAULINO DE OLIVEIRA  
Comissão Especial de Licitação

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAIRI**

**RESULTADO DO JULGAMENTO DE HABILITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2505.01/2022-TP**

Esta Comissão de Licitação vem publicar o Resultado do Julgamento da Habilitação da Tomada de Preços Nº 2505.01/2022-TP - Objeto: pavimentação em piso intertravado, meio fio e sarjeta em diversas ruas do distrito de flecheiras, junto a secretaria de infraestrutura do Município de Trairi-CE. empresa inabilitada: Construtora e Serviços JRS EIRELI. Empresas Habilitadas: Fierocamp Serviços e Construções LTDA, P2 Engenharia e Construções Civil LTDA, Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos EIRELI, LB Construções Eirelli, Copa Engenharia LTDA, Construtora e Serviços Sobralense EIRELI, Engercon Construtora e Serviços LTDA, Tomaz Construções EIRELI, Cedibra Comércio e Construções LTDA e CALMAC - Construtora Alves Machado LTDA. Fica aberto o prazo recursal a partir da data desta publicação, conforme art. 109, inciso I, alínea "a" da Lei de Licitações. Caso não tenha interposição de recurso fica marcada a abertura das propostas para o dia 01 de julho de 2022 às 08:00hs Maiores informações, na sala da comissão de licitação da Prefeitura de Trairi-CE.

Trairi - CE, 24 de junho de 2022  
ALEX DA COSTA  
Presidente da CPL

**PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

**AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL Nº 041/2022.02**

A Comissão Permanente de Licitações torna público que no próximo dia 13 de julho de 2022, às 09h00min, (horário de Brasília), estará realizando o Pregão Presencial nº 041/2022.02, cujo objeto é o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisição de fardamento e acessórios padronizados, para atender as necessidades das Diversas Secretarias do Município de Tururu - CE. O edital poderá ser adquirido no endereço eletrônico <https://municipios.tce.ce.gov.br/> e no Setor de Licitações, sito à Rua Maria Glória da Conceição, s/n - Centro. (horário comercial).

Tururu-CE, 23 de junho de 2022  
VINICIUS DO VALE CACAU  
Pregoeiro

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUIZACÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

Objeto: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areinha na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. Licitante Vencedor: a empresa VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjuízo o seu objeto ao respectivo vencedor.Data da Homologação e Adjuização:24 de Junho de 2022.

Várzea Alegre/CE, 24 de Junho de 2022  
ELONMARCOS CANDIDO CORREIA  
Ordenador de Despesas

**PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ**

**AVISO DE ADJUIZACÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2021-SEINFRA/SRP**

Objeto: Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de insumos para a execução de pavimentação asfáltica no Município de Viçosa do Ceará. Vencedor: EMAM Emulsões e Transportes LTDA., CNPJ nº 04.420.916/0008-28, com valor total de R\$ 6.202.830,00 (seis milhões duzentos e dois mil oitocentos e trinta reais). Atendidas todas as exigências editalícias. Adjuiza a Licitação na forma da Lei.

Viçosa do Ceará - CE, 13 de julho de 2021  
FLÁVIA MARIA CARNEIRO DA COSTA  
Pregoeira

**AVISO DE ADJUIZACÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2021-SEINFRA/SRP**

Objeto: Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de insumos para a execução de pavimentação asfáltica no Município de Viçosa do Ceará. Vencedor: EMAM Emulsões e Transportes LTDA., CNPJ nº 04.420.916/0008-28, com valor total de R\$ 2.694.276,00 (dois milhões seiscentos e noventa e quatro mil duzentos e setenta e seis reais). Atendidas todas as exigências editalícias. Adjuiza a Licitação na forma da Lei.

Viçosa do Ceará - CE, 13 de julho de 2021  
PEDRO DA SILVA BRITO  
Secretário Geral de Infraestrutura

**AVISO DE HOMOLOGAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 4/2021-SEINFRA/SRP**

Objeto: Registro de Preços visando futura e eventual aquisição de insumos para a execução de pavimentação asfáltica no Município de Viçosa do Ceará. Vencedor: EMAM Emulsões e Transportes LTDA, CNPJ nº 04.420.916/0008-28, com valor total de R\$ 8.897.106,00 (oito milhões, oitocentos e noventa e sete mil, cento e seis reais). Atendidas todas as exigências editalícias. Homologo a Licitação na forma da Lei.

Viçosa do Ceará - CE, 13 de julho de 2021  
PEDRO DA SILVA BRITO  
Secretário Geral de Infraestrutura





5. T.C.S. DA SILVA CONSTRUÇÕES EIRELI – ME;

6. AOS CONSTRUÇÕES LTDA – ME;

7. PLATAFORMA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI – ME.

Fica aberto prazo recursal previsto no artigo 109, I, "a" da Lei nº 8.666/93. Maiores informações: <https://licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

Senador Pompeu-CE, 22 de Junho de 2022

**JOSÉ HIGO DOS REIS ROCHA**

Presidente da Comissão de Licitação de Senador Pompeu (CE).

Publicado por:  
Claudio Machado Cavalcante  
Código Identificador:4F751779

**SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE  
EXTRATO DO TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E  
ADJUDICAÇÃO CHAMAMENTO PÚBLICO Nº SS-  
CH003/2022**

A Secretaria de Saúde e Presidente da Comissão de Publicização do Município de Senador Pompeu, torna público o Extrato do Termo de Homologação e Adjudicação referente ao **CHAMAMENTO PÚBLICO nº SS-CH003/2022** que tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE ENTIDADE DE DIREITO PRIVADO SEM FINS LUCRATIVOS, **QUALIFICADA** COMO ORGANIZAÇÃO SOCIAL, NA ÁREA DE ATUAÇÃO DE SERVIÇOS DE ATENÇÃO À SAÚDE, NO ÂMBITO DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, OBJETIVANDO O GERENCIAMENTO, OPERACIONALIZAÇÃO E EXECUÇÃO DAS AÇÕES E SERVIÇOS DE SAÚDE EM REGIME DE URGÊNCIA, EMERGÊNCIA E INTERNAÇÃO 24 HORAS NA UNIDADE HOSPITALAR - MATERNIDADE E HOSPITAL SANTA ISABEL. Fica Homologado e Adjudicado em favor da Organização Social INSTITUTO ROSA BRANCA, inscrita no CNPJ Nº 10.962.062/0001-38, pelo valor mensal estimado em R\$ 502.908,52 (quinhentos e dois mil novecentos e oito reais e cinquenta e dois centavos) perfazendo o valor global de R\$ 6.034.902,20 (seis milhões, trinta e quatro mil, novecentos e dois reais e vinte centavos). Homologado e Adjudicado pela Sra. Maria Fernandete Gomes – Secretária de Saúde e Presidente da Comissão de Publicização, em 21.06.2022

Publicado por:  
Claudio Machado Cavalcante  
Código Identificador:6A4C5943

**ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**

**GABINETE DO PREFEITO  
PORTARIA Nº 145, DE 24 DE JUNHO DE 2022.**

Dispõe sobre exoneração da Secretaria Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho, e dá outras providências.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município;

RESOLVE:

**Art. 1º - EXONERAR** o senhor **AUGUSTO CÉSAR SIÉBRA CAVALCANTE**, portador do RG nº 2007675587-2, SSPDS – CE, CPF nº 400.522.063-00 do cargo de Assessor de Relações Institucionais, símbolo CDA-01, da Secretaria Assistência Social, Segurança Alimentar e Trabalho.

**Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação**, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se. Registre-se. Cumpra-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE, em 24 de junho de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

Publicado por:  
Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes  
Código Identificador:EF106119

**GABINETE DO PREFEITO  
PORTARIA Nº 146, DE 24 DE JUNHO DE 2022.**

Dispõe sobre exoneração do Gabinete do Prefeito, e dá outras providências.

**O PREFEITO MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE**, Estado do Ceará, no uso de suas atribuições legais e em pleno exercício de cargo, com fundamento no art. 69, VII e X, da Lei Orgânica do Município;

RESOLVE:

**Art. 1º - EXONERAR** a Senhora **BRUNA NAYARA OLIVEIRA MARTINS**, portadora do RG nº 33779600, e inscrita no CPF nº 050.300.065-59, do cargo de Assessor de Informática, símbolo CDA-01 do Gabinete do Prefeito.

**Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação**, revogadas as disposições em contrário.

Publique-se. Registre-se. Cumpra-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre- CE, em 24 de junho de 2022.

**JOSÉ HELDER MÁXIMO DE CARVALHO**  
Prefeito Municipal

Publicado por:  
Luzia Ieda Luiz Maximo Menezes  
Código Identificador:FA8BA29E

**SETOR DE LICITAÇÃO E CONVÊNIOS  
AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO - TOMADA  
DE PREÇOS Nº 2021.12.02.2**

**Aviso de Homologação E ADJUDICAÇÃO.** Tomada de Preços nº 2021.12.02.2. **Objeto:** Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de construção de 01 (uma) areninha na Sede do Município de Várzea Alegre – CE, de acordo com Contrato de Repasse nº 1073284-49/Ministério do Esporte/Caixa, conforme especificações apresentadas no Edital Convocatório. **Licitante Vencedor:** a empresa VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA, totalizando sua proposta no valor de R\$ 261.939,89 (duzentos e sessenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e oitenta e nove centavos), de conformidade com o Mapa Comparativo de Preços acostado aos autos. Homologo a presente Licitação na forma da Lei nº 8.666/93 e Adjudico o seu objeto ao respectivo vencedor. **Data da Homologação e Adjudicação:** 24 de Junho de 2022. Elonmarcos Cândido Correia - Ordenador de Despesas da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo.

Várzea Alegre – CE, 24 de Junho de 2022.

**ELONMARCOS CÂNDIDO CORREIA**  
Secretário Municipal de Obras e Urbanismo

Publicado por:  
Jailson Rodrigues de Oliveira  
Código Identificador:2293C730