



## PROPOSTA DE PREÇOS AJUSTADA



A COMISSÃO DE CONTRATAÇÃO PARA BENS E SERVIÇOS ESPECIAIS – CCBSE

PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ

PROCESSO: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

DATA E HORA DA ABERTURA: 03 / 09 / 2024 ÀS 09:00H

RAZÃO SOCIAL: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA CNPJ: 25.238.571/0001-90

ENDEREÇO: - AV. SENADOR VIRGILIO TAVORA, 1901, 5º Andar, Sala 504, ALDEOTA, FORTALEZA/CE - CEP: 60170-079.

FONE: (85) 3212-3277 / (85)9.9637-6553

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA Nº 3456-8 CONTA CORRÊNTE Nº 95061-0

EMAIL: contato@estruturaleengenharia.com.br

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.**

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 5.399.000,00 (CINCO MILHÕES E TREZENTOS E NOVENTA E NOVE MIL REAIS).**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

### OBSERVAÇÕES:

- O proponente declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo IV — Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias ao fornecimento, inclusive as relacionadas com:
  - encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - tributos, taxas e tarifas, emolumentos, alvarás, multas e/ou qualquer infrações,
  - seguros em geral, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pelo fornecimento;
- Anexar orçamento detalhado, cronograma físico-financeiro e demais documentos condizentes a formação da proposta de preços, principalmente os tratados no item 7.1 do edital.

**FORTALEZA – CE, 03 DE SETEMBRO DE 2024**

**ALVARO  
RODRIGO  
BEZERRA:008  
62111374**

Assinado de forma  
digital por ALVARO  
RODRIGO  
BEZERRA:00862111374  
Dados: 2024.09.03  
15:41:08 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÉS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÉS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÉS) | BDI: 21,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 658.724,82</b>	<b>14,81%</b>
<b>1.1</b>		<b>CONTRUÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>						<b>R\$ 50.709,60</b>	<b>1,14%</b>
1.1.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	R\$ 118,71	R\$ 144,07	R\$ 8.644,20	0,19%
1.1.2	C2851	INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 877,08	R\$ 1.064,42	R\$ 10.644,20	0,24%
1.1.3	C2850	INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.064,27	R\$ 1.291,60	R\$ 12.916,00	0,29%
1.1.4	C4994	LOCAAO DE CONTAINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M -	SEINFRA	MÉS	30,00	R\$ 508,27	R\$ 616,84	R\$ 18.505,20	0,42%
<b>1.2</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 3.339,95</b>	<b>0,08%</b>
1.2.1	C2873	LOCAAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	SEINFRA	M2	14.521,50	R\$ 0,19	R\$ 0,23	R\$ 3.339,95	0,08%
<b>1.3</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>R\$ 604.675,27</b>	<b>13,59%</b>
1.3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISICAO	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 67,64	R\$ 82,09	R\$ 357.620,98	8,04%
1.3.2	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 16,07	R\$ 19,50	R\$ 84.950,78	1,91%
1.3.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 24,92	R\$ 30,24	R\$ 131.739,05	2,96%
1.3.4	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAO	SEINFRA	M3	4.356,45	R\$ 5,74	R\$ 6,97	R\$ 30.364,46	0,68%
<b>2</b>		<b>ARENINHA</b>						<b>R\$ 3.070.137,46</b>	<b>69,01%</b>
<b>2.1</b>		<b>GRAMADO</b>						<b>R\$ 1.597.387,02</b>	<b>35,91%</b>
2.1.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 99,16	R\$ 120,34	R\$ 118.895,92	2,67%
2.1.2	C3233	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 1,90	R\$ 2,31	R\$ 22.822,80	0,51%
2.1.3	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20KM	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 37,38	R\$ 45,36	R\$ 44.815,68	1,01%
2.1.4	C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	988,00	R\$ 73,04	R\$ 88,64	R\$ 87.576,32	1,97%
2.1.5	C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 0,93	R\$ 1,13	R\$ 11.164,40	0,25%
2.1.6	C4849	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCA	SEINFRA	M2	9.880,00	R\$ 107,75	R\$ 130,77	R\$ 1.292.007,60	29,04%
2.1.7	S02408	TRAVE PARA CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY, DESMONTÁVEL	ORSE	PAR	10,00	R\$ 1.656,58	R\$ 2.010,43	R\$ 20.104,30	0,45%
<b>2.2</b>		<b>MURETA</b>						<b>R\$ 414.255,51</b>	<b>9,31%</b>
2.2.1	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50M	SEINFRA	M3	648,95	R\$ 34,09	R\$ 41,37	R\$ 26.847,06	0,60%
2.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	259,58	R\$ 365,79	R\$ 443,92	R\$ 115.232,75	2,59%
2.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	103,83	R\$ 450,40	R\$ 546,61	R\$ 56.754,52	1,28%
2.2.4	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	778,74	R\$ 43,07	R\$ 52,27	R\$ 40.704,74	0,91%
2.2.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 339,46	R\$ 411,97	R\$ 10.694,74	0,24%
2.2.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 923,14	0,02%
2.2.7	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	25,96	R\$ 111,27	R\$ 135,04	R\$ 3.505,64	0,08%
2.2.8	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.946,85	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 18.495,08	0,42%
2.2.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. SX	SEINFRA	M2	259,58	R\$ 82,47	R\$ 100,09	R\$ 25.981,36	0,58%
2.2.10	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.453,65	R\$ 5,04	R\$ 6,12	R\$ 8.896,34	0,20%
2.2.11	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	1.557,48	R\$ 35,47	R\$ 43,05	R\$ 67.049,51	1,51%
2.2.12	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	259,58	R\$ 91,12	R\$ 110,58	R\$ 28.704,36	0,65%
2.2.13	C0589	CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.557,48	R\$ 5,54	R\$ 6,72	R\$ 10.466,27	0,24%
<b>2.3</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 175.779,84</b>	<b>3,95%</b>
2.3.1	S03230	CALHA DE CONCRETO E ALVENARIA, REVESTIDA INTERNAMENTE, COM GRELHA DE CONCRETO, SEÇÃO 0,30 X 0,50 M	ORSE	M	768,00	R\$ 188,60	R\$ 228,88	R\$ 175.779,84	3,95%
<b>2.4</b>		<b>CERCA/FECHAMENTO</b>						<b>R\$ 882.715,09</b>	<b>19,84%</b>
2.4.1	CP0110	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GAL ANupriDWAO 2" COM ELA e ESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PINTURA - QUADRO 2,00 M X 2,00	SEINFRA	M2	2.592,00	R\$ 234,00	R\$ 283,98	R\$ 736.076,16	16,55%
2.4.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	2.069,60	R\$ 52,46	R\$ 63,67	R\$ 131.771,43	2,96%
2.4.3	C4872	PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)M, INCL. PILARES DE SUSTENTACAO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 1.207,51	R\$ 1.465,43	R\$ 14.654,30	0,33%
2.4.4	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,57	R\$ 21,32	R\$ 213,20	0,00%
<b>3</b>		<b>VESTIÁRIO</b>						<b>R\$ 856.013,18</b>	<b>19,24%</b>
<b>3.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 1.432,39</b>	<b>0,03%</b>

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÉS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÉS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÉS) | BDI: 21,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
<b>3.1.1</b>		<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.432,39</b>	<b>0,03%</b>
3.1.1.1	C1630	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	SEINFRA	M2	239,53	R\$ 4,93	R\$ 5,98	R\$ 1.432,39	0,03%
<b>3.2</b>		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>R\$ 172.428,29</b>	<b>3,88%</b>
<b>3.2.1</b>		<b>SUBSOLO</b>						<b>R\$ 34.872,90</b>	<b>0,78%</b>
<b>3.2.1.1</b>		<b>SAPATA ISOLADA</b>						<b>R\$ 34.872,90</b>	<b>0,78%</b>
3.2.1.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	59,04	R\$ 60,65	R\$ 73,60	R\$ 4.345,34	0,10%
3.2.1.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	73,80	R\$ 21,87	R\$ 26,54	R\$ 1.958,65	0,04%
3.2.1.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	73,80	R\$ 25,93	R\$ 31,47	R\$ 2.322,49	0,05%
3.2.1.1.4	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	89,60	R\$ 53,10	R\$ 64,44	R\$ 5.773,82	0,13%
3.2.1.1.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 8.399,60	0,19%
3.2.1.1.6	C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 111,27	R\$ 135,04	R\$ 2.700,80	0,06%
3.2.1.1.7	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	20,00	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 711,20	0,02%
3.2.1.1.8	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	530,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 5.035,00	0,11%
3.2.1.1.9	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	350,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 3.626,00	0,08%
<b>3.2.2</b>		<b>TÉRREO</b>						<b>R\$ 37.638,86</b>	<b>0,85%</b>
<b>3.2.2.1</b>		<b>VIGAS DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 20.900,06</b>	<b>0,47%</b>
3.2.2.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	66,70	R\$ 82,47	R\$ 100,09	R\$ 6.676,00	0,15%
3.2.2.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.080,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 10.260,00	0,23%
3.2.2.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 2.351,89	0,05%
3.2.2.1.4	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 188,16	R\$ 228,35	R\$ 1.278,76	0,03%
3.2.2.1.5	C1271	LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	33,40	R\$ 3,31	R\$ 4,02	R\$ 134,27	0,00%
3.2.2.1.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	5,60	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 199,14	0,00%
<b>3.2.2.2</b>		<b>PILARES DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 16.738,80</b>	<b>0,38%</b>
3.2.2.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	73,20	R\$ 82,47	R\$ 100,09	R\$ 7.326,59	0,16%
3.2.2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	110,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 1.045,00	0,02%
3.2.2.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	570,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 5.905,20	0,13%
3.2.2.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 1.511,93	0,03%
3.2.2.2.5	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 188,16	R\$ 228,35	R\$ 822,06	0,02%
3.2.2.2.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	3,60	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 128,02	0,00%
<b>3.2.3</b>		<b>COBERTA</b>						<b>R\$ 99.916,53</b>	<b>2,25%</b>
<b>3.2.3.1</b>		<b>LAJES DE VIGOTAS</b>						<b>R\$ 36.693,61</b>	<b>0,82%</b>
3.2.3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	140,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 1.330,00	0,03%
3.2.3.1.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 7.475,64	0,17%
3.2.3.1.3	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 188,16	R\$ 228,35	R\$ 4.064,63	0,09%
3.2.3.1.4	C1271	LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	213,50	R\$ 3,31	R\$ 4,02	R\$ 858,27	0,02%
3.2.3.1.5	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	17,80	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 632,97	0,01%
3.2.3.1.6	C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 M	SEINFRA	M2	213,50	R\$ 86,19	R\$ 104,60	R\$ 22.332,10	0,50%
<b>3.2.3.2</b>		<b>VIGAS DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 37.352,39</b>	<b>0,84%</b>
3.2.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	152,00	R\$ 82,47	R\$ 100,09	R\$ 15.213,68	0,34%
3.2.3.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	1.070,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 10.165,00	0,23%
3.2.3.2.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	80,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 828,80	0,02%
3.2.3.2.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	16,10	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 6.761,68	0,15%
3.2.3.2.5	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	16,10	R\$ 188,16	R\$ 228,35	R\$ 3.676,44	0,08%
3.2.3.2.6	C1271	LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	33,40	R\$ 3,31	R\$ 4,02	R\$ 134,27	0,00%
3.2.3.2.7	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	16,10	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 572,52	0,01%
<b>3.2.3.3</b>		<b>PILARES DE CONCRETO</b>						<b>R\$ 25.870,53</b>	<b>0,58%</b>
3.2.3.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	SEINFRA	M2	127,20	R\$ 82,47	R\$ 100,09	R\$ 12.731,45	0,29%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÉS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÉS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÉS) | BDI: 21,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
3.2.3.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	KG	210,00	R\$ 7,83	R\$ 9,50	R\$ 1.995,00	0,04%	
3.2.3.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	KG	640,00	R\$ 8,54	R\$ 10,36	R\$ 6.630,40	0,15%	
3.2.3.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 346,06	R\$ 419,98	R\$ 2.771,87	0,06%	
3.2.3.3.5	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 188,16	R\$ 228,35	R\$ 1.507,11	0,03%	
3.2.3.3.6	CP0111	ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	SEINFRA	M3	6,60	R\$ 29,30	R\$ 35,56	R\$ 234,70	0,01%	
<b>3.3</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>R\$ 70.969,00</b>	<b>1,60%</b>	
3.3.1	C0073	ALVENARIA DE TUIOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	900,03	R\$ 43,07	R\$ 52,27	R\$ 47.044,57	1,06%	
3.3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,41	R\$ 1.202,50	R\$ 1.459,35	R\$ 2.057,68	0,05%	
3.3.3	105030	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	SINAPI	M	52,00	R\$ 26,28	R\$ 31,89	R\$ 1.658,28	0,04%	
3.3.4	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 119,63	R\$ 145,18	R\$ 2.322,88	0,05%	
3.3.5	C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,70	R\$ 91,12	R\$ 110,58	R\$ 3.063,07	0,07%	
3.3.6	C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	149,00	R\$ 81,97	R\$ 99,48	R\$ 14.822,52	0,33%	
<b>3.4</b>		<b>REVESTIMENTOS/ACABAMENTOS</b>						<b>R\$ 260.499,34</b>	<b>5,86%</b>	
<b>3.4.1</b>		<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 185.011,58</b>	<b>4,16%</b>	
3.4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.231,43	R\$ 5,04	R\$ 6,12	R\$ 13.656,35	0,31%	
3.4.1.2	C3029	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	2.231,43	R\$ 30,87	R\$ 37,46	R\$ 83.589,37	1,88%	
3.4.1.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	1.599,48	R\$ 34,09	R\$ 41,37	R\$ 66.170,49	1,49%	
3.4.1.4	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.584,40	R\$ 11,23	R\$ 13,63	R\$ 21.595,37	0,49%	
<b>3.4.2</b>		<b>ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>						<b>R\$ 62.167,66</b>	<b>1,40%</b>	
3.4.2.1	C4443	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30X30CM (900CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	810,60	R\$ 48,89	R\$ 59,33	R\$ 48.092,90	1,08%	
3.4.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2MM EM CERAMICA, ATE 30X30 CM (900 CM2) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	810,60	R\$ 6,95	R\$ 8,43	R\$ 6.833,36	0,15%	
3.4.2.3	C0674	CANTONEIRA DE ALUMINIO P/ AZULEJOS	SEINFRA	M	324,00	R\$ 18,42	R\$ 22,35	R\$ 7.241,40	0,16%	
<b>3.4.3</b>		<b>ARGAMASSA PARA TETOS</b>						<b>R\$ 13.320,10</b>	<b>0,30%</b>	
3.4.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 9,94	R\$ 12,06	R\$ 2.576,02	0,06%	
3.4.3.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 MM P/ TETO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 28,68	R\$ 34,81	R\$ 7.435,42	0,17%	
3.4.3.3	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX. APLICAÇÃO EM TETO. UMA DEMÃO. LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	SINAPI	M2	213,60	R\$ 12,76	R\$ 15,49	R\$ 3.308,66	0,07%	
<b>3.5</b>		<b>COBERTURA</b>						<b>R\$ 43.935,88</b>	<b>0,99%</b>	
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	283,85	R\$ 119,54	R\$ 145,07	R\$ 41.178,12	0,93%	
3.5.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)CM, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	71,50	R\$ 22,00	R\$ 26,70	R\$ 1.909,05	0,04%	
3.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,50	R\$ 9,78	R\$ 11,87	R\$ 848,71	0,02%	
<b>3.6</b>		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>R\$ 45.141,65</b>	<b>1,01%</b>	
3.6.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	33,60	R\$ 251,17	R\$ 304,82	R\$ 10.241,95	0,23%	
3.6.2	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,00	R\$ 402,51	R\$ 488,49	R\$ 5.861,88	0,13%	
3.6.3	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	51,20	R\$ 411,81	R\$ 499,77	R\$ 25.588,22	0,58%	
3.6.4	S01865	FERROLHO OU TARGETA DE FIO REDONDO ( ALIANÇA OU SIMILAR ) REF.81098 63MM (2 1/2")	ORSE	UN	40,00	R\$ 27,49	R\$ 33,36	R\$ 1.334,40	0,03%	
3.6.5	S08959	DOBRADIÇA DE LATÃO CROMADO 3" x 2 1/2" COM ANEIS E PARAFUSOS	ORSE	UN	80,00	R\$ 21,79	R\$ 26,44	R\$ 2.115,20	0,05%	
<b>3.7</b>		<b>PISOS</b>						<b>R\$ 38.201,49</b>	<b>0,86%</b>	
3.7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANCAMENTO	SEINFRA	M3	21,36	R\$ 428,79	R\$ 520,38	R\$ 11.115,32	0,25%	
3.7.2	C2181	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3CM	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 19,83	R\$ 24,07	R\$ 5.141,35	0,12%	
3.7.3	C3001	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM (900 CM2) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 67,20	R\$ 81,55	R\$ 17.419,08	0,39%	
3.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERAMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CMATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	213,60	R\$ 7,75	R\$ 9,41	R\$ 2.009,98	0,05%	

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FORTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÉS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÉS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÉS) | BDI: 21,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.7.5	S07846	SOLEIRA EM GRANITO VERDE UBATUBA, L = 18 CM, E = 2 CM	ORSE	M	17,00	R\$ 85,10	R\$ 103,28	R\$ 1.755,76	0,04%
3.7.6	S04638	SOLEIRA (FILETE) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L = 7 CM, E = 2 CM	ORSE	M	16,00	R\$ 39,14	R\$ 47,50	R\$ 760,00	0,02%
<b>3.8</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>R\$ 198.340,46</b>	<b>4,46%</b>
<b>3.8.1</b>		<b>HIDRÁULICO</b>						<b>R\$ 114.455,09</b>	<b>2,57%</b>
<b>3.8.1.1</b>		<b>REGISTROS</b>						<b>R\$ 14.413,70</b>	<b>0,32%</b>
3.8.1.1.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 38,29	R\$ 46,47	R\$ 929,40	0,02%
3.8.1.1.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 71,86	R\$ 87,21	R\$ 3.488,40	0,08%
3.8.1.1.3	104998	HIDRÔMETRO DN 1". 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	10,00	R\$ 332,44	R\$ 403,45	R\$ 4.034,50	0,09%
3.8.1.1.4	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 50,99	R\$ 61,88	R\$ 2.475,20	0,06%
3.8.1.1.5	103042	REGISTRO DE ESFERA. PVC. ROSCÁVEL COM BORBOLETA. 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,98	R\$ 14,54	R\$ 145,40	0,00%
3.8.1.1.6	C2172	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 68,82	R\$ 83,52	R\$ 3.340,80	0,08%
<b>3.8.1.2</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 16.111,81</b>	<b>0,36%</b>
3.8.1.2.1	00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	20,00	R\$ 2,20	R\$ 2,67	R\$ 53,40	0,00%
3.8.1.2.2	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 36,09	R\$ 43,80	R\$ 876,00	0,02%
3.8.1.2.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 7,18	R\$ 8,71	R\$ 174,20	0,00%
3.8.1.2.4	I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 20,25	R\$ 24,58	R\$ 983,20	0,02%
3.8.1.2.5	C1562	JOELHO REDUCAO PVC SOLD. AZUL D=25MMX1/2"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 9,43	R\$ 11,44	R\$ 228,80	0,01%
3.8.1.2.6	S01150	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM	ORSE	UN	80,00	R\$ 3,24	R\$ 3,93	R\$ 314,40	0,01%
3.8.1.2.7	S01037	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 25MM X 3/4"	ORSE	UN	130,00	R\$ 5,31	R\$ 6,44	R\$ 837,20	0,02%
3.8.1.2.8	S01126	JOELHO 45º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	UN	60,00	R\$ 5,62	R\$ 6,82	R\$ 409,20	0,01%
3.8.1.2.9	S01135	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	UN	80,00	R\$ 5,22	R\$ 6,33	R\$ 506,40	0,01%
3.8.1.2.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	902,00	R\$ 6,41	R\$ 7,78	R\$ 7.017,56	0,16%
3.8.1.2.11	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	90,00	R\$ 7,04	R\$ 8,54	R\$ 768,60	0,02%
3.8.1.2.12	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	ORSE	UN	40,00	R\$ 6,39	R\$ 7,75	R\$ 310,00	0,01%
3.8.1.2.13	104036	COLAR DE TOMADA. POLIPROPILENO. COM PARAFUSOS. 63 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	SINAPI	UN	10,00	R\$ 23,42	R\$ 28,42	R\$ 284,20	0,01%
3.8.1.2.14	S01135	JOELHO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25MM	ORSE	UN	10,00	R\$ 5,22	R\$ 6,33	R\$ 63,30	0,00%
3.8.1.2.15	S01143	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	ORSE	UN	20,00	R\$ 6,39	R\$ 7,75	R\$ 155,00	0,00%
3.8.1.2.16	S01151	LUVA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32MM	ORSE	UN	20,00	R\$ 4,07	R\$ 4,94	R\$ 98,80	0,00%
3.8.1.2.17	S01048	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 25MM X 3/4" - REV 01_10/2022	ORSE	UN	20,00	R\$ 9,05	R\$ 10,98	R\$ 219,60	0,00%
3.8.1.2.18	S01049	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA DE ÁGUA DIÂM = 32MM X 1" REV. 02 - 04/2024	ORSE	UN	20,00	R\$ 10,13	R\$ 12,29	R\$ 245,80	0,01%
3.8.1.2.19	S01038	ADAPTADOR DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DIÂM = 32MM X 1"	ORSE	UN	80,00	R\$ 5,91	R\$ 7,17	R\$ 573,60	0,01%
3.8.1.2.20	S01292	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1" X 3/4"	ORSE	UN	40,00	R\$ 8,22	R\$ 9,98	R\$ 399,20	0,01%
3.8.1.2.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")	SEINFRA	M	67,10	R\$ 9,42	R\$ 11,43	R\$ 766,95	0,02%
3.8.1.2.22	C2655	UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 8,85	R\$ 10,74	R\$ 429,60	0,01%
3.8.1.2.23	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	40,00	R\$ 8,17	R\$ 9,92	R\$ 396,80	0,01%
<b>3.8.1.3</b>		<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>R\$ 19.720,00</b>	<b>0,44%</b>
3.8.1.3.1	102615	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO. 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	20,00	R\$ 812,46	R\$ 986,00	R\$ 19.720,00	0,44%
<b>3.8.1.4</b>		<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 64.209,58</b>	<b>1,44%</b>
3.8.1.4.1	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	14,40	R\$ 321,03	R\$ 389,60	R\$ 5.610,24	0,13%
3.8.1.4.2	C0348	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 425,96	R\$ 516,95	R\$ 10.339,00	0,23%
3.8.1.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,81	R\$ 10,69	R\$ 213,80	0,00%
3.8.1.4.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 47,71	R\$ 57,90	R\$ 1.158,00	0,03%
3.8.1.4.5	C0986	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 298,53	R\$ 362,30	R\$ 7.246,00	0,16%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
3.8.1.4.6	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,12	R\$ 35,34	R\$ 706,80	0,02%
3.8.1.4.7	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	21,60	R\$ 337,15	R\$ 409,17	R\$ 8.838,07	0,20%
3.8.1.4.8	S03708	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	ORSE	UN	140,00	R\$ 73,17	R\$ 88,80	R\$ 12.432,00	0,28%
3.8.1.4.9	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 38,47	R\$ 46,69	R\$ 2.801,40	0,06%
3.8.1.4.10	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 36,39	R\$ 44,16	R\$ 883,20	0,02%
3.8.1.4.11	C1995	PORTA TOALHA DE LOUCA BRANCA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 63,03	R\$ 76,49	R\$ 1.529,80	0,03%
3.8.1.4.12	CP0107	BANCO EM CONCRETO COM ALTURA DE H = 0,45 M	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 422,31	R\$ 512,52	R\$ 10.250,40	0,23%
3.8.1.4.13	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	0,60	R\$ 293,45	R\$ 356,13	R\$ 213,68	0,00%
3.8.1.4.14	C4067	GRANITO POLIDO E=2CM, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	3,60	R\$ 290,64	R\$ 352,72	R\$ 1.269,79	0,03%
3.8.1.4.15	C2497	TORNEIRA DE BOIA D= 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,56	R\$ 35,87	R\$ 717,40	0,02%
<b>3.8.2</b>		<b>SANTÁRIO</b>						<b>R\$ 83.885,37</b>	<b>1,89%</b>
<b>3.8.2.1</b>		<b>TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 38.097,47</b>	<b>0,86%</b>
3.8.2.1.1	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 13,39	R\$ 16,25	R\$ 325,00	0,01%
3.8.2.1.2	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 14,59	R\$ 17,71	R\$ 1.062,60	0,02%
3.8.2.1.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	UN	60,00	R\$ 24,22	R\$ 29,39	R\$ 1.763,40	0,04%
3.8.2.1.4	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	UN	400,00	R\$ 11,91	R\$ 14,45	R\$ 5.780,00	0,13%
3.8.2.1.5	S01671	JOELHO DE 90° EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM	ORSE	UN	400,00	R\$ 5,90	R\$ 7,16	R\$ 2.864,00	0,06%
3.8.2.1.6	C1582	JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 32,26	R\$ 39,15	R\$ 1.566,00	0,04%
3.8.2.1.7	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 7,89	R\$ 9,58	R\$ 95,80	0,00%
3.8.2.1.8	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100MM (4")	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 16,43	R\$ 19,94	R\$ 797,60	0,02%
3.8.2.1.9	S01594	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	ORSE	UN	20,00	R\$ 8,27	R\$ 10,04	R\$ 200,80	0,00%
3.8.2.1.10	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	537,50	R\$ 28,31	R\$ 34,36	R\$ 18.468,50	0,42%
3.8.2.1.11	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150MM (6")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 44,52	R\$ 54,03	R\$ 810,45	0,02%
3.8.2.1.12	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	43,00	R\$ 12,12	R\$ 14,71	R\$ 632,53	0,01%
3.8.2.1.13	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	SEINFRA	M	115,50	R\$ 16,63	R\$ 20,18	R\$ 2.330,79	0,05%
3.8.2.1.14	S01658	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50 X 50MM	ORSE	UN	80,00	R\$ 14,42	R\$ 17,50	R\$ 1.400,00	0,03%
<b>3.8.2.2</b>		<b>CAIXAS</b>						<b>R\$ 8.941,80</b>	<b>0,20%</b>
3.8.2.2.1	C0649	CAIXA INSPECAO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)CM, PADRAO CAGECE	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 245,60	R\$ 298,06	R\$ 8.941,80	0,20%
<b>3.8.2.3</b>		<b>REDE DE ESGOTO</b>						<b>R\$ 36.846,10</b>	<b>0,83%</b>
3.8.2.3.1	C2832	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 3.036,10	R\$ 3.684,61	R\$ 36.846,10	0,83%
<b>3.9</b>		<b>PINTURAS</b>						<b>R\$ 25.064,68</b>	<b>0,56%</b>
3.9.1	95306	TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM TETO. UMA DEMÃO. AF_04/2023	SINAPI	M2	213,60	R\$ 10,37	R\$ 12,59	R\$ 2.689,22	0,06%
3.9.2	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	928,20	R\$ 15,64	R\$ 18,98	R\$ 17.617,24	0,40%
3.9.3	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,20	R\$ 14,51	R\$ 17,61	R\$ 4.758,22	0,11%
<b>4</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS GERAL</b>						<b>R\$ 286.748,90</b>	<b>6,45%</b>
<b>4.1</b>		<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 39.237,90</b>	<b>0,88%</b>
4.1.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.500,00	R\$ 4,73	R\$ 5,74	R\$ 8.610,00	0,19%
4.1.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	2.000,00	R\$ 5,92	R\$ 7,18	R\$ 14.360,00	0,32%
4.1.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 6,66	R\$ 8,08	R\$ 8.080,00	0,18%
4.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 216,38	R\$ 262,60	R\$ 7.878,00	0,18%
4.1.5	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10MM BURDY	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 8,51	R\$ 10,33	R\$ 309,90	0,01%
<b>4.2</b>		<b>CAIXAS, TOMADAS E INTERRUPTORES</b>						<b>R\$ 50.011,40</b>	<b>1,12%</b>
4.2.1	C3579	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 70,45	R\$ 85,50	R\$ 855,00	0,02%
4.2.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 18,96	R\$ 23,01	R\$ 460,20	0,01%
4.2.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 29,58	R\$ 35,90	R\$ 718,00	0,02%
4.2.4	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	100,00	R\$ 341,95	R\$ 414,99	R\$ 41.499,00	0,93%
4.2.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 492,09	R\$ 597,20	R\$ 5.972,00	0,13%
4.2.6	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	40,00	R\$ 10,45	R\$ 12,68	R\$ 507,20	0,01%
<b>4.3</b>		<b>ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES</b>						<b>R\$ 27.789,00</b>	<b>0,62%</b>
4.3.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	400,00	R\$ 12,13	R\$ 14,72	R\$ 5.888,00	0,13%
4.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32MM (1")	SEINFRA	M	300,00	R\$ 18,68	R\$ 22,67	R\$ 6.801,00	0,15%

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)	
						SEM BDI	COM BDI			
4.3.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32MM (1")	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 6,59	R\$ 8,00	R\$ 160,00	0,00%	
4.3.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.000,00	R\$ 12,31	R\$ 14,94	R\$ 14.940,00	0,34%	
4.4		<b>QUADRO E DISJUNTORES</b>						<b>R\$ 20.412,60</b>	<b>0,46%</b>	
4.4.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 65,57	R\$ 79,58	R\$ 1.591,60	0,04%	
4.4.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	SEINFRA	UN	50,00	R\$ 16,16	R\$ 19,61	R\$ 980,50	0,02%	
4.4.3	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 103,46	R\$ 125,56	R\$ 5.022,40	0,11%	
4.4.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 205,51	R\$ 249,41	R\$ 2.494,10	0,06%	
4.4.5	CPO113	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 850,69	R\$ 1.032,40	R\$ 10.324,00	0,23%	
4.5		<b>POSTES, LUMINÁRIAS INTERNAS, EXTERNAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 144.982,00</b>	<b>3,26%</b>	
4.5.1	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 1.010,11	R\$ 1.225,87	R\$ 49.034,80	1,10%	
4.5.2	CP0108	REFLETOR MODULAR DE 300 W LED COM ALTA POTÊNCIA, MINIMO 36000 LÚMENS, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	120,00	R\$ 416,03	R\$ 504,89	R\$ 60.586,80	1,36%	
4.5.3	C4802	LUMINARIA DE SOBREPOR/EMBTURITR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LS TS DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTECAO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 321,82	R\$ 390,56	R\$ 15.622,40	0,35%	
4.5.4	CPO109	SUPORTE CRUZETA PARA 3 REFLETORES EM POSTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 406,60	R\$ 493,45	R\$ 19.738,00	0,44%	
4.6		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 4.316,00</b>	<b>0,10%</b>	
4.6.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULACOES D=15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 5,01	R\$ 6,08	R\$ 2.432,00	0,05%	
4.6.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25MM (1/2" A 1")	SEINFRA	M	400,00	R\$ 3,88	R\$ 4,71	R\$ 1.884,00	0,04%	
5		<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>R\$ 6.053,63</b>	<b>0,14%</b>	
5.1	C2773	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	37,50	R\$ 133,02	R\$ 161,43	R\$ 6.053,63	0,14%	
6		<b>PASSEIO/CALÇADA (ÁREA EXTERNA)</b>						<b>R\$ 140.435,88</b>	<b>3,16%</b>	
6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.630,10	R\$ 32,85	R\$ 39,87	R\$ 64.992,09	1,46%	
6.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00X0,35X0,15M)	SEINFRA	M	1.479,00	R\$ 42,03	R\$ 51,01	R\$ 75.443,79	1,70%	
7		<b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b>						<b>R\$ 27.627,83</b>	<b>0,62%</b>	
7.1	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	SEINFRA	M2	2.589,30	R\$ 8,79	R\$ 10,67	R\$ 27.627,83	0,62%	
8		<b>LIMPEZAS FINAIS</b>						<b>R\$ 15.882,30</b>	<b>0,36%</b>	
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	239,53	R\$ 9,00	R\$ 10,92	R\$ 2.615,67	0,06%	
8.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	11.339,00	R\$ 0,96	R\$ 1,17	R\$ 13.266,63	0,30%	
9		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 337.376,00</b>	<b>7,58%</b>	
9.1	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3.200,00	R\$ 26,17	R\$ 31,76	R\$ 101.632,00	2,28%	
9.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.600,00	R\$ 121,41	R\$ 147,34	R\$ 235.744,00	5,30%	
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 950.252,47</b>	
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 4.448.747,53</b>	
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 5.399.000,00</b>	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 5.399.000,00 (Cinco Milhões e Trezentos e Noventa e Nove Mil Reais).

Fortaleza/CE, 03 de setembro de 2024.

**ALVARO RODRIGO BEZERRA:00 4 862111374**

Assinado de forma digital por ALVARO RODRIGO BEZERRA:0086211137  
Dados: 2024.09.03 15:41:34 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.1</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2694030	20,26	25,72
	Sub-Total de Mão de Obra					25,72
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	24,78	25,28
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	20,24	20,24
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,5000000	10,21	45,95
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	10,15	1,52
	Sub-Total de Material					92,99
	Custo Direto Total					118,71
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					118,71
	Preço Unitário Adotado					118,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.2</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA</b>		<b>UN</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	5,0788816	26,86	136,42
	1 0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
	Sub-Total de Mão de Obra					239,32
	2 0210020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'AGUA 32X1"	UN	1,0000000	12,50	12,50
	2 0210403	CAGECE - LIGACAO DE AGUA	UN	1,0000000	63,99	63,99
	2 0210405	CAIBRO DE 2"X1"	M	10,0000000	4,06	40,60
	2 02110268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000000	371,23	185,62
	2 0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	4,0000000	5,43	21,72
	2 0212367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	10,0000000	21,93	219,30
	2 0212369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	M	5,0000000	9,64	48,20
	2 0212410	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,5000000	9,02	4,51
	Sub-Total de Material					596,44
	Serviços Auxiliares					
	A C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250000	330,52	41,32
	Total de Serviços Auxiliares					41,32
	Custo Direto Total					877,08
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					877,08
	Preço Unitário Adotado					877,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.3</b>	<b>INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ , FORCA,TELEFONE E LOGICA</b>		<b>UN</b>	<b>26/04/2022</b>		
	2 0210125	ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000000	51,97	51,97
	2 0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000000	5,92	355,20
	2 0210840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000000	3,82	15,28
	2 0210952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000000	2,63	5,26
	2 0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000000	4,53	27,18
	2 0211406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000000	1,05	2,10
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,0000000	33,83	33,83
	2 0212383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000000	18,51	18,51
	2 0212405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NO	UN	1,0000000	382,00	382,00
	2 0212413	QUADRO DE MEDICAO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000000	172,94	172,94
	Sub-Total de Material					1.064,27
	Custo Direto Total					1.064,27
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					1.064,27
	Preço Unitário Adotado					1.064,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.1.4</b>	<b>LOCACAO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M -</b>		<b>ES</b>	<b>26/04/2022</b>		
	2 0219469	LOCACAO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL	MES	1,0000000	508,27	508,27
	Sub-Total de Material					508,27
	Custo Direto Total					508,27
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					508,27
	Preço Unitário Adotado					508,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.1</b>	<b>LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0025712	21,10	0,05
1	0112382	NIVELADOR	H	0,0012697	29,64	0,04
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,0012697	35,60	0,05
		Sub-Total de Mão de Obra				0,14
3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,0010000	51,75	0,05
3	0310758	NIVEL (CHP)	H	0,0020000	0,75	-
3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,0020000	1,47	-
		Sub-Total de Equipamento				0,05
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.1		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,6669206	20,26	13,51
		Sub-Total de Mão de Obra				13,51
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	44,44	48,88
		Sub-Total de Material				48,88
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0350000	117,38	4,11
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	32,70	1,14
		Sub-Total de Equipamento				5,25
		Custo Direto Total				67,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				67,64
		Preço Unitário Adotado				67,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.2		CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,3809161	20,26	7,72
		Sub-Total de Mão de Obra				7,72
3	0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	41,77	8,35
		Sub-Total de Equipamento				8,35
		Custo Direto Total				16,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,07
		Preço Unitário Adotado				16,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.3		TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	26/04/2022		
3	0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222000	112,15	24,92
		Sub-Total de Equipamento				24,92
		Custo Direto Total				24,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,92
		Preço Unitário Adotado				24,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.3.4		CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0187284	20,26	0,38
		Sub-Total de Mão de Obra				0,38
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300000	178,54	5,36
		Sub-Total de Equipamento				5,36
		Custo Direto Total				5,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,74
		Preço Unitário Adotado				5,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.1.1		BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0253944	20,26	0,51

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Sub-Total de Mão de Obra				0,51
3	0310590 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0066660	46,62	0,31
3	0310607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0114666	62,19	0,71
3	0310609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0089333	53,34	0,48
3	0310642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0017333	80,14	0,14
3	0310698 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0066660	137,66	0,92
3	0310721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0018666	158,63	0,30
3	0310722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0044000	145,64	0,64
3	0310756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0116000	198,12	2,30
	Sub-Total de Equipamento				5,80
	Serviços Auxiliares				
A	C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES	M3	1,3000000	61,18	79,53
A	C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	M3	1,1000000	12,11	13,32
	Total de Serviços Auxiliares				92,85
	Custo Direto Total				99,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				99,16
	Preço Unitário Adotado				99,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1.2	REGULARIZACAO DO SUB-LEITO	M2	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	0,0076501	20,26	0,15
	Sub-Total de Mão de Obra				0,15
3	0310590 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,0011282	46,62	0,06
3	0310607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022053	62,19	0,14
3	0310610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0016923	54,20	0,10
3	0310625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0003846	3,10	-
3	0310642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	80,14	-
3	0310667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003846	25,15	0,01
3	0310698 CAMINHAO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,0040000	137,66	0,55
3	0310721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0003589	158,63	0,06
3	0310723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0008717	147,34	0,13
3	0310739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0021794	4,37	0,01
3	0310756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0025641	198,12	0,51
3	0310780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0021794	80,72	0,18
	Sub-Total de Equipamento				1,75
	Custo Direto Total				1,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,90
	Preço Unitário Adotado				1,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 20KM	M3	26/04/2022		
3	0310690 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333000	112,15	37,38
	Sub-Total de Equipamento				37,38
	Custo Direto Total				37,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,38
	Preço Unitário Adotado				37,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1.4	LASTRO DE PO DE PEDRA	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	0,8253183	20,26	16,72
	Sub-Total de Mão de Obra				16,72
2	0212403 PO DE PEDRA	M3	1,1500000	48,97	56,32
	Sub-Total de Material				56,32
	Custo Direto Total				73,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				73,04
	Preço Unitário Adotado				73,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1.5	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,0031108	26,86	0,08

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
1	0112543 SERVENTE	H	0,0037457	20,26	0,08
	Sub-Total de Mão de Obra				0,16
2	0211348 LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	0,73	0,77
	Sub-Total de Material				0,77
	Custo Direto Total				0,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,93
	Preço Unitário Adotado				0,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.1.6	GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50CM	M2	26/04/2022		
2	0219149 GRAMA SINTETICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO	M2	1,0000000	107,75	107,75
	Sub-Total de Material				107,75
	Custo Direto Total				107,75
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				107,75
	Preço Unitário Adotado				107,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	1,6823795	20,26	34,09
	Sub-Total de Mão de Obra				34,09
	Custo Direto Total				34,09
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,09
	Preço Unitário Adotado				34,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	3,8091612	26,86	102,31
1	0112543 SERVENTE	H	5,7134244	20,26	115,75
	Sub-Total de Mão de Obra				218,06
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,3648000	53,06	19,36
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,45	49,28
2	0211600 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	71,90	79,09
	Sub-Total de Material				147,73
	Custo Direto Total				365,79
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				365,79
	Preço Unitário Adotado				365,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA	M3	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	5,3963117	26,86	144,95
1	0112543 SERVENTE	H	5,8404032	20,26	118,33
	Sub-Total de Mão de Obra				263,28
2	0212081 TUIJO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,34	79,90
	Sub-Total de Material				79,90
	Serviços Auxiliares				
A	CO171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4	M3	0,3000000	357,39	107,22
	Total de Serviços Auxiliares				107,22
	Custo Direto Total				450,40
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				450,40
	Preço Unitário Adotado				450,40

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.2.4	ALVENARIA DE TUIJO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,6348602	26,86	17,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,7113609	20,26	14,41
	Sub-Total de Mão de Obra				31,46

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	53,06	0,80
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,61	1,33
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,45	0,98
2	0212081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,34	8,50
		Sub-Total de Material				11,61
		Custo Direto Total				43,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,07
		Preço Unitário Adotado				43,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.5		CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091612	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8527000	53,06	45,24
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000000	0,45	151,20
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	63,80	53,34
		Sub-Total de Material				249,78
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				339,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				339,46
		Preço Unitário Adotado				339,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.6		ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30
		Preço Unitário Adotado				29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.7		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2697204	26,86	34,10
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091612	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				111,27
		Custo Direto Total				111,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,27
		Preço Unitário Adotado				111,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2.8		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/04/2022		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10	1,07
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86	1,36
		Sub-Total de Mão de Obra				2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,83
		Preço Unitário Adotado				7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.9</b>	<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	0,8570295	21,10	18,08
	1 0110498	CARPITEIRO	H	0,8570613	26,86	23,02
	Sub-Total de Mão de Obra					41,10
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	44,21	11,49
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000000	10,21	12,25
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	9,02	2,26
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	3,84	5,88
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,1700000	8,11	9,49
	Sub-Total de Material					41,37
	Custo Direto Total					82,47
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					82,47
	Preço Unitário Adotado					82,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.10</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0634860	26,86	1,71
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0949116	20,26	1,92
	Sub-Total de Mão de Obra					3,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	53,06	0,32
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,45	1,09
	Sub-Total de Material					1,41
	Custo Direto Total					5,04
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					5,04
	Preço Unitário Adotado					5,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.11</b>	<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3809161	26,86	10,23
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3809161	20,26	7,72
	Sub-Total de Mão de Obra					17,95
	Serviços Auxiliares					
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	700,60	17,52
	Total de Serviços Auxiliares					17,52
	Custo Direto Total					35,47
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					35,47
	Preço Unitário Adotado					35,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.12</b>	<b>CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
	1 0110498	CARPITEIRO	H	0,4444021	26,86	11,94
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1904581	26,86	5,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6980288	20,26	14,14
	Sub-Total de Mão de Obra					44,84
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	75,92	3,04
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,3500000	4,51	6,09
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	22,82	22,82
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,45	7,81
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	63,80	5,74
	2 0211724	PREGO	KG	0,0200000	10,79	0,22
	Sub-Total de Material					45,93
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	17,52	0,35
	Sub-Total de Equipamento					0,35
	Custo Direto Total					91,12
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					91,12
	Preço Unitário Adotado					91,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.13</b>	<b>CAIACA EM TRES DEMAOS EM PAREDES</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1904581	26,86	5,12
		Sub-Total de Mão de Obra				5,12
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	0,93	0,42
		Sub-Total de Material				0,42
		Custo Direto Total				5,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				5,54
		Preço Unitário Adotado				5,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.1</b>	<b>ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GAL ANUPRIDWAO 2" COM ELA e ESTIDA EM PVC, INCLUSIVE PI</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3174301	21,10	6,70
	1 0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,5713742	21,10	12,06
	1 011858	SERRALHEIRO	H	0,9522903	26,86	25,58
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,3174301	20,26	6,43
		Sub-Total de Mão de Obra				50,77
	2 0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	6,06	0,91
	2 0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	7,02	0,49
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,4690000	20,24	9,49
	2 021872	SOLDA 50X50	G	0,1500000	93,41	14,01
	2 0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	1,8375000	46,26	85,00
	2 0212293	ZARCAO	L	0,0352000	18,29	0,64
	2 020R02177	Tela de aço galvanizado, fio 12bwg, malha 2", losangular, com revestimento em pvc	M2	1,0500000	69,23	72,69
		Sub-Total de Material				183,23
		Custo Direto Total				234,00
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				234,00
		Preço Unitário Adotado				234,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.2</b>	<b>ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4761452	26,86	12,79
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2663239	20,26	5,40
		Sub-Total de Mão de Obra				18,19
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190000	10,49	0,20
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	UN	0,4300000	1,36	0,58
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940000	10,04	2,95
	2 0216219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	M2	1,0000000	8,67	8,67
	2 0216220	CORDA DE NYLON DE 4MM	M	0,8570000	0,18	0,15
	2 0216221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACAO DAS REDES NOS TUBO	UN	0,4080000	2,45	1,00
		Sub-Total de Material				13,55
		Serviços Auxiliares				
	A C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	0,0820000	7,83	0,64
	A C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040000	317,52	1,27
	A C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0040000	188,16	0,75
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50M	M3	0,5000000	34,09	17,05
	A C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	M2	0,0610000	16,60	1,01
		Total de Serviços Auxiliares				20,72
		Custo Direto Total				52,46
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	-
		Total da Composição				52,46
		Preço Unitário Adotado				52,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.4.3</b>	<b>PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)M, INCL. PILARES DE SUST</b>		<b>UN</b>	<b>26/04/2022</b>		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3807258	26,86	63,95
	1 011879	SOLDADOR	H	1,5871505	27,70	43,96
	1 0112543	SERVEANTE	H	4,7614515	20,26	96,47
		Sub-Total de Mão de Obra				204,38
	2 0210467	CANTONEIRA DE FERRO 1"X 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	13,3625000	5,58	74,56
	2 0212171	TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	11,0375000	46,26	510,59
	2 0212338	FERRO CHATO 1/2" X 3/16" (0,47KG/M)	KG	5,3125000	5,83	30,97
	2 0212339	FERRO CHATO 2" X 3/16" (1,90KG/M)	KG	6,2500000	5,83	36,44
	2 0212364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,0000000	11,04	44,16

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2	0212436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X)	M2	2,5000000	32,80	82,00
	Sub-Total de Material				778,72
	Serviços Auxiliares				
A	C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	8,5000000	7,83	66,56
A	C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5MM	KG	1,2675000	8,18	10,37
A	C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,3401000	322,39	109,64
A	C1604 LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3401000	111,27	37,84
	Total de Serviços Auxiliares				224,41
	Custo Direto Total				1.207,51
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1.207,51
	Preço Unitário Adotado				1.207,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
2.4.4	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	26/04/2022		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2221693	21,10	4,69
	Sub-Total de Mão de Obra				4,69
2	0211162 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	1,0000000	12,16	12,16
2	0211587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000000	0,12	0,72
	Sub-Total de Material				12,88
	Custo Direto Total				17,57
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,57
	Preço Unitário Adotado				17,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.1.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	26/04/2022		
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,0826588	26,86	2,22
1	0112543 SERVENTE	H	0,0828493	20,26	1,68
	Sub-Total de Mão de Obra				3,90
2	0210101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	G	0,0200000	13,80	0,28
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,0400000	10,21	0,41
2	0211724 PREGO	KG	0,0120000	10,79	0,13
2	0212429 TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	M2	0,0090000	23,26	0,21
	Sub-Total de Material				1,03
	Custo Direto Total				4,93
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4,93
	Preço Unitário Adotado				4,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PA	M3	26/04/2022		
	Serviços Auxiliares				
A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6129300	27,91	17,11
A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9836591	21,95	43,54
	Total de Serviços Auxiliares				60,65
	Custo Direto Total				60,65
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				60,65
	Preço Unitário Adotado				60,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.2.1.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MACO DE 30 A 60 KG	M2	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	1,0792623	20,26	21,87
	Sub-Total de Mão de Obra				21,87
	Custo Direto Total				21,87
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,87
	Preço Unitário Adotado				21,87

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÉS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÉS) | ORSE-SE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÉS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1.3		<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPES.</b>	M2	26/04/2022		
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2145827	27,91	5,99
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0778656	21,95	1,71
A	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0690000	264,25	18,23
		Total de Serviços Auxiliares				25,93
		Custo Direto Total				25,93
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,93
		Preço Unitário Adotado				25,93

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1.4		<b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X</b>	M2	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8250008	21,10	17,41
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,8253183	26,86	22,17
		Sub-Total de Mão de Obra				39,58
2	0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000000	5,36	2,14
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,1500000	9,02	1,35
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000000	3,84	1,92
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,0000000	8,11	8,11
		Sub-Total de Material				13,52
		Custo Direto Total				53,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,10
		Preço Unitário Adotado				53,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1.5		<b>CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8569000	53,06	46,00
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1.6		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2697204	26,86	34,10
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091612	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				111,27
		Custo Direto Total				111,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,27
		Preço Unitário Adotado				111,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.1.1.7		<b>ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO</b>	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Total da Composição			29,30
		Preço Unitário Adotado			29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.1.1.8		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/04/2022	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51
		Sub-Total de Material			5,40
		Custo Direto Total			7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			7,83
		Preço Unitário Adotado			7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.1.1.9		ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	26/04/2022	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634797	21,10
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634860	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			3,04
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	10,49
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51
		Sub-Total de Material			5,50
		Custo Direto Total			8,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,54
		Preço Unitário Adotado			8,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.2.1.1		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	26/04/2022	
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8570295	21,10
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,8570613	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			41,10
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	44,21
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000000	10,21
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	9,02
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	3,84
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,1700000	8,11
		Sub-Total de Material			41,37
		Custo Direto Total			82,47
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			82,47
		Preço Unitário Adotado			82,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.2.1.2		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/04/2022	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51
		Sub-Total de Material			5,40
		Custo Direto Total			7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			7,83
		Preço Unitário Adotado			7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.2.1.3		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26/04/2022	
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26
					77,17

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FORNE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	53,06	46,00
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.1.4		LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	3,1743010	26,86	85,26
1	0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
		Sub-Total de Mão de Obra				188,16
		Custo Direto Total				188,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,16
		Preço Unitário Adotado				188,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.1.5		LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES	M2	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0634860	20,26	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
2	0211095	ESCORA METALICA - LOCACAO MENSAL	UN	1,0000000	2,02	2,02
		Sub-Total de Material				2,02
		Custo Direto Total				3,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,31
		Preço Unitário Adotado				3,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.2.1.6		ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO	M3	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30
		Preço Unitário Adotado				29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2.22.1		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8570295	21,10	18,08
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,8570613	26,86	23,02
		Sub-Total de Mão de Obra				41,10
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	44,21	11,49
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000000	10,21	12,25
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	9,02	2,26
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	3,84	5,88
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,1700000	8,11	9,49
		Sub-Total de Material				41,37
		Custo Direto Total				82,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,47
		Preço Unitário Adotado				82,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.2.2.2</b>	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>		<b>KG</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10	1,07
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86	1,36
		Sub-Total de Mão de Obra				2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,83
		Preço Unitário Adotado				7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.2.2.3</b>	<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM</b>		<b>KG</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634797	21,10	1,33
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634860	26,86	1,71
		Sub-Total de Mão de Obra				3,04
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	10,49	0,31
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,50
		Custo Direto Total				8,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,54
		Preço Unitário Adotado				8,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.2.2.4</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCX 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	53,06	46,00
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.2.2.5</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	3,1743010	26,86	85,26
1	0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
		Sub-Total de Mão de Obra				188,16
		Custo Direto Total				188,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,16
		Preço Unitário Adotado				188,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.2.2.6</b>	<b>ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30
		Preço Unitário Adotado				29,30

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.3.1.1</b>	<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>		<b>KG</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10	1,07
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86	1,36
		Sub-Total de Mão de Obra				2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
2	0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,83
		Preço Unitário Adotado				7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.3.1.2</b>	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	53,06	46,00
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.3.1.3</b>	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	3,1743010	26,86	85,26
1	0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
		Sub-Total de Mão de Obra				188,16
		Custo Direto Total				188,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,16
		Preço Unitário Adotado				188,16

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.3.1.4</b>	<b>LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES</b>		<b>M2</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0634860	20,26	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
2	0211095	ESCORA METALICA - LOCACAO MENSAL	UN	1,0000000	2,02	2,02
		Sub-Total de Material				2,02
		Custo Direto Total				3,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,31
		Preço Unitário Adotado				3,31

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>3.2.3.1.5</b>	<b>ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO</b>		<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
		Preço Unitário Adotado			29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.3.1.6	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 2,81 A 3,80 M	M2	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	0,2222011	26,86	5,97
1	0112543	SERVENTE	0,2215662	20,26	4,49
		Sub-Total de Mão de Obra			10,46
2	0210169	ACO CA-60	0,7400000	4,82	3,57
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	1,3000000	10,21	13,27
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	0,0300000	9,02	0,27
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	0,9700000	3,84	3,72
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	0,6500000	8,11	5,27
2	0218283	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 CM DE	1,0000000	29,20	29,20
		Sub-Total de Material			55,30
		Serviços Auxiliares			
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,0400000	322,39	12,90
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	0,0400000	188,16	7,53
		Total de Serviços Auxiliares			20,43
		Custo Direto Total			86,19
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			86,19
		Preço Unitário Adotado			86,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.3.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X	M2	26/04/2022		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,8570295	21,10	18,08
1	0110498	CARPINTEIRO	0,8570613	26,86	23,02
		Sub-Total de Mão de Obra			41,10
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	0,2600000	44,21	11,49
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	1,2000000	10,21	12,25
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	0,2500000	9,02	2,26
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	1,5300000	3,84	5,88
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	1,1700000	8,11	9,49
		Sub-Total de Material			41,37
		Custo Direto Total			82,47
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			82,47
		Preço Unitário Adotado			82,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.3.2.2	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM	KG	26/04/2022		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0507888	21,10	1,07
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	0,0507888	26,86	1,36
		Sub-Total de Mão de Obra			2,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0200000	10,49	0,21
2	0210163	ACO CA-50	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material			5,40
		Custo Direto Total			7,83
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			7,83
		Preço Unitário Adotado			7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
3.2.3.2.3	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	KG	26/04/2022		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	0,0634797	21,10	1,33
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	0,0634860	26,86	1,71
		Sub-Total de Mão de Obra			3,04
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	0,0300000	10,49	0,31
2	0210163	ACO CA-50	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material			5,50
		Custo Direto Total			8,54
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			8,54

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				8,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.2.4</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	53,06	46,00
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.2.5</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	3,1743010	26,86	85,26
	1 0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
		Sub-Total de Mão de Obra				188,16
		Custo Direto Total				188,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,16
		Preço Unitário Adotado				188,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.2.6</b>		<b>LOCACAO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES</b>	<b>M2</b>	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0634860	20,26	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				1,29
	2 0211095	ESCORA METALICA - LOCACAO MENSAL	UN	1,0000000	2,02	2,02
		Sub-Total de Material				2,02
		Custo Direto Total				3,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,31
		Preço Unitário Adotado				3,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.2.7</b>		<b>ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO</b>	<b>M3</b>	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
	3 0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30
		Preço Unitário Adotado				29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.1</b>		<b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12MM UTIL. 5X</b>	<b>M2</b>	26/04/2022		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8570295	21,10	18,08
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,8570613	26,86	23,02
		Sub-Total de Mão de Obra				41,10
	2 0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600000	44,21	11,49
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	1,2000000	10,21	12,25
	2 0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	9,02	2,26
	2 0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	3,84	5,88
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	1,1700000	8,11	9,49

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE- SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				41,37
		Custo Direto Total				82,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,47
		Preço Unitário Adotado				82,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.2</b>		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0MM</b>	<b>KG</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	21,10	1,07
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0507888	26,86	1,36
		Sub-Total de Mão de Obra				2,43
2	020103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
2	020163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,40
		Custo Direto Total				7,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,83
		Preço Unitário Adotado				7,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.3</b>		<b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM</b>	<b>KG</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	010040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634797	21,10	1,33
1	010121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0634860	26,86	1,71
		Sub-Total de Mão de Obra				3,04
2	020103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0300000	10,49	0,31
2	020163	ACO CA-50	KG	1,1500000	4,51	5,19
		Sub-Total de Material				5,50
		Custo Direto Total				8,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,54
		Preço Unitário Adotado				8,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.4</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	3,8091422	20,26	77,17
		Sub-Total de Mão de Obra				77,17
2	020109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	53,06	46,00
2	020280	BRITA	M3	0,6270000	63,80	40,00
2	020805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,45	157,05
2	0201605	PEDRISCO	M3	0,2090000	63,80	13,33
		Sub-Total de Material				256,38
3	030682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				346,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				346,06
		Preço Unitário Adotado				346,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.5</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	3,1743010	26,86	85,26
1	0112543	SERVENTE	H	5,0788816	20,26	102,90
		Sub-Total de Mão de Obra				188,16
		Custo Direto Total				188,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				188,16
		Preço Unitário Adotado				188,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.2.3.3.6</b>		<b>ADENSAMENTO DE CONCRETO COM VIBRADOR DE IMERSÃO</b>	<b>M3</b>	<b>26/04/2022</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE  
 EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA  
 OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.  
 EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP  
 FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,7618322	20,26	15,43
		Sub-Total de Mão de Obra				29,07
3	0310788	VIBRADOR DE IMERSAO C/MOTOR ELETRICO (CHP)	H	0,2000000	1,13	0,23
		Sub-Total de Equipamento				0,23
		Custo Direto Total				29,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,30
		Preço Unitário Adotado				29,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.1	ALVENARIA DE TUIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRA	M2	26/04/2022			
1	0112391	PEDREIRO	H	0,6348602	26,86	17,05
1	0112543	SERVENTE	H	0,7113609	20,26	14,41
		Sub-Total de Mão de Obra				31,46
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	53,06	0,80
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	0,61	1,33
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,45	0,98
2	0212081	TUIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,34	8,50
		Sub-Total de Material				11,61
		Custo Direto Total				43,07
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,07
		Preço Unitário Adotado				43,07

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	26/04/2022			
1	0110037	AJUDANTE	H	7,8087805	21,10	164,77
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,0473290	26,86	81,85
1	0110498	CARPINTEIRO	H	4,7614515	26,86	127,89
1	0112391	PEDREIRO	H	1,2697204	26,86	34,10
1	0112543	SERVENTE	H	7,6183224	20,26	154,35
		Sub-Total de Mão de Obra				562,96
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	10,49	12,59
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	53,06	33,08
2	0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	5,22	313,20
2	0210280	BRITA	M3	0,8780000	63,80	56,02
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,45	147,42
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	0,6000000	10,21	6,13
2	0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	9,02	18,04
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30CM	M	5,0000000	8,11	40,55
		Sub-Total de Material				627,03
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	17,52	12,51
		Sub-Total de Equipamento				12,51
		Custo Direto Total				1.202,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.202,50
		Preço Unitário Adotado				1.202,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	26/04/2022			
2	0202692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0080000	6,04	0,05
2	0239017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,14	0,84
		Sub-Total de Material				0,89
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1352252	27,91	3,77
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0660255	21,95	1,45
A	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS. COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,0760000	107,22	8,15
A	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8.0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900000	6,77	5,35
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0210000	317,52	6,67
		Total de Serviços Auxiliares				25,39

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE

EMPRESA: ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS TIPO I PADRÃO PMA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ - CE.

EDITAL CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 14.002/2024 CERP

FONTE: SEINFRA 028- SEM DESONERAÇÃO; ENCARGOS: 114,15%(HORA) 71,31%(MÊS) | SINAPI-CE- SEM DESONERAÇÃO 05/2024; ENCARGOS: 115,02%(HORA) 71,66%(MÊS) | ORSE-SE SEM DESONERAÇÃO 04/2024; ENCARGOS: 112,54%(HORA) 70,11%(MÊS) | BDI: 21,36%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				26,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,28
		Preço Unitário Adotado				26,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.4</b>		<b>COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3</b>	<b>M2</b>	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1935372	26,86	32,06
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,6666032	20,26	13,51
		Sub-Total de Mão de Obra				45,57
	2 0210810	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	5,0000000	14,07	70,35
		Sub-Total de Material				70,35
		Serviços Auxiliares				
	A C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	M3	0,0053000	700,60	3,71
		Total de Serviços Auxiliares				3,71
		Custo Direto Total				119,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				119,63
		Preço Unitário Adotado				119,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.5</b>		<b>CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>	26/04/2022		
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,5078882	26,86	13,64
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,4444021	26,86	11,94
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1904581	26,86	5,12
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,6980288	20,26	14,14
		Sub-Total de Mão de Obra				44,84
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	10,49	0,21
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0400000	75,92	3,04
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,3500000	4,51	6,09
	2 0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000000	22,82	22,82
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600000	0,45	7,81
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0900000	63,80	5,74
	2 0211724	PREGO	KG	0,0200000	10,79	0,22
		Sub-Total de Material				45,93
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0200000	17,52	0,35
		Sub-Total de Equipamento				0,35
		Custo Direto Total				91,12
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,12
		Preço Unitário Adotado				91,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>3.3.6</b>		<b>RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRE-MOLDADO L=30CM</b>	<b>M</b>	26/04/2022		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2095039	21,10	4,42
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2285497	26,86	6,14
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0952290	26,86	2,56
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,0949116	20,26	1,92
		Sub-Total de Mão de Obra				15,04
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,2250000	14,96	3,37
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0035000	75,92	0,27
	2 0210163	ACO CA-50	KG	11,4450000	4,51	51,62
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3500000	22,82	7,99
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2500000	0,45	1,46
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,2000000	5,36	1,07
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0120000	63,80	0,77
	2 0211724	PREGO	KG	0,0350000	10,79	0,38
		Sub-Total de Material				66,93
		Custo Direto Total				81,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				81,97
		Preço Unitário Adotado				81,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				