

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FUNTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.1	<b>COLCHAO DRENANTE DE BRITA ( S/TRANSP)</b>		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0227240	15,76	0,36
		Sub-Total de Mão de Obra				0,36
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	75,66	-
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0119000	215,73	2,57
		Sub-Total de Equipamento				2,57
		Serviços Auxiliares				
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	1,1000000	80,76	88,84
		Total de Serviços Auxiliares				88,84
		Custo Direto Total				91,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				91,77
		Preço Unitário Adotado				91,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.2	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5137600	16,77	8,62
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5132660	20,32	10,43
		Sub-Total de Mão de Obra				19,05
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,62	1,12
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,75	1,55
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,71	10,82
		Sub-Total de Material				13,49
		Custo Direto Total				32,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,54
		Preço Unitário Adotado				32,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4446000	16,77	7,46
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4446000	20,32	9,03
		Sub-Total de Mão de Obra				16,49
	2 0210078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	2,0000000	2,53	5,06
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,09	6,09
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	40,83	1,88
		Sub-Total de Material				13,03
		Custo Direto Total				29,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				29,52
		Preço Unitário Adotado				29,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.4	<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4150261	16,77	6,96
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4150125	20,32	8,43
		Sub-Total de Mão de Obra				15,39
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	44,62	1,87

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estanislau Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 021888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	38,75	2,44
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	6,05	6,05
		Sub-Total de Material				10,38
		Custo Direto Total				25,75
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,75
		Preço Unitário Adotado				25,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.5		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9880000	20,77	20,52
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1213800	15,78	17,67
		Sub-Total de Mão de Obra				38,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0243000	66,69	1,62
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100000	0,55	4,02
		Sub-Total de Material				5,64
		Custo Direto Total				43,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,83
		Preço Unitário Adotado				43,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.6		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5928000	16,77	9,94
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5928000	20,32	12,05
		Sub-Total de Mão de Obra				21,99
	2 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	27,40	27,67
		Sub-Total de Material				27,67
		Custo Direto Total				49,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				49,66
		Preço Unitário Adotado				49,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1.1.7		GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	30/03/2021		
	1 0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,4820000	16,77	24,85
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	1,4817036	20,77	30,77
		Sub-Total de Mão de Obra				55,62
	2 0210163	ACO CA-50	KG	13,0250000	9,39	122,30
	2 0210208	BATENTE DE FERRO	M	2,1000000	19,49	40,93
	2 0211061	ELETRODOS	KG	1,2000000	17,97	21,56
		Sub-Total de Material				184,79
	3 0310749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,2000000	0,06	0,07
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				240,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				240,48
		Preço Unitário Adotado				240,48

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRUA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.2.1</b>	<b>ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4940000	16,77	8,28
	1 0110046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8892000	16,77	14,91
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	1,4817036	20,77	30,77
		Sub-Total de Mão de Obra				53,96
	2 0210098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500000	8,99	1,35
	2 0210100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700000	10,40	0,73
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200000	24,68	2,96
	2 0211872	SOLDA 50X50	KG	0,1500000	81,74	12,26
	2 0212036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.	M2	1,0500000	17,39	18,26
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,7300000	70,17	191,56
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1000000	22,31	2,23
		Sub-Total de Material				229,35
		Custo Direto Total				283,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				283,31
		Preço Unitário Adotado				283,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3.1</b>	<b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9726956	20,77	40,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3942888	15,76	6,21
		Sub-Total de Mão de Obra				47,18
	2 0211580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000000	5,80	23,20
	2 0219145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	374,70	374,70
		Sub-Total de Material				397,90
		Custo Direto Total				445,08
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				445,08
		Preço Unitário Adotado				445,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3.2</b>	<b>HIDRAULICA-PECA ACABAMENTO P/VALVULA DESCARGA 1.1/4" E 1.1/2"</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01SB034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5904207	12,83	7,58
	1 01SB200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	0,5903813	16,79	9,91
		Sub-Total de Mão de Obra				17,49
	2 02SB100	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA CROMADO LUXUS DOCOL	UN	1,0000000	133,72	133,72
		Sub-Total de Material				133,72
		Custo Direto Total				151,21
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				151,21
		Preço Unitário Adotado				151,21

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3.3</b>	<b>GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100MM</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 020S495	GRELHA E PORTA GRELHA QUADRADA PVC 100MM	UN	1,0000000	19,66	19,66
		Sub-Total de Material				19,66
		Custo Direto Total				19,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,66
		Preço Unitário Adotado				19,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.3.4</b>	<b>MANOPLA E CANOPLA CROMADA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0236801	ACABAMENTO DE METAL CROMADO PARA REGISTRO PEQUENO. DE PAI	UN	1,0000000	28,79	28,79
		Sub-Total de Material				28,79
		Serviços Auxiliares				
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMEN	H	0,0938600	21,76	2,04
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0299364	16,84	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				2,54
		Custo Direto Total				31,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,33
		Preço Unitário Adotado				31,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4.1</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0207356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,47	7,42
		Sub-Total de Material				7,42
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1847560	23,44	4,33
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681720	16,84	1,15
		Total de Serviços Auxiliares				5,48
		Custo Direto Total				12,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,90
		Preço Unitário Adotado				12,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4.2</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0100045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,7899060	16,77	13,25
	1 0112395	PINTOR	H	0,7899060	20,77	16,41
		Sub-Total de Mão de Obra				29,66
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,98	0,51
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,69	3,95
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,67	0,50
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,31	2,68
		Sub-Total de Material				7,64
		Custo Direto Total				37,30
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,30

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				37,30

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.4.3</b>		<b>PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI. APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER E</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0205330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	43,44	2,78
	2 0207304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM. BRANCA	L	0,3220000	73,61	23,70
	2 0212815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	8,36	0,08
	2 0244072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	110,82	22,34
		Sub-Total de Material				48,90
		Serviços Auxiliares				
	A 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2708965	23,44	6,35
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1134125	16,84	1,91
		Total de Serviços Auxiliares				8,26
		Custo Direto Total				57,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,16
		Preço Unitário Adotado				57,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.1</b>		<b>LUMINÁRIA/ REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 600W BRANCO FRIO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01SB250	ELETRICISTA	H	0,9534200	16,79	16,01
	1 01SB806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9539140	12,83	12,24
		Sub-Total de Mão de Obra				28,25
	2 02SB001	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO ILUMINIM	UN	1,0000000	380,00	380,00
	2 02SB795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	M	0,1000000	1,44	0,14
		Sub-Total de Material				380,14
		Custo Direto Total				408,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				408,39
		Preço Unitário Adotado				408,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.2</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9760000	16,77	33,14
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9760000	20,77	41,04
		Sub-Total de Mão de Obra				74,18
	2 0210992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	1,0000000	182,83	182,83
		Sub-Total de Material				182,83
		Custo Direto Total				257,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				257,01
		Preço Unitário Adotado				257,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.3</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8892000	16,77	14,91
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,8896940	20,77	18,48
		Sub-Total de Mão de Obra				33,39
2	0211019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	88,77	88,77
		Sub-Total de Material				88,77
		Custo Direto Total				122,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,16
		Preço Unitário Adotado				122,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.4</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964000	16,77	4,97
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2964000	20,77	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13
2	0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,39	9,39
		Sub-Total de Material				9,39
		Custo Direto Total				20,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,52
		Preço Unitário Adotado				20,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.5</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964000	16,77	4,97
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2964000	20,77	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13
2	0210984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,0000000	9,39	9,39
		Sub-Total de Material				9,39
		Custo Direto Total				20,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,52
		Preço Unitário Adotado				20,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.6</b>		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,5928000	16,77	9,94
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,5928000	20,77	12,31
		Sub-Total de Mão de Obra				22,25
2	0218366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,0000000	207,09	207,09
		Sub-Total de Material				207,09
		Custo Direto Total				229,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				229,34
		Preço Unitário Adotado				229,34

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio S. Silva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FUNTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,66% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,61% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>1.5.7</b>	<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2074800	16,77	3,48
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2074800	20,77	4,31
		Sub-Total de Mão de Obra				7,79
	2 0212119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	8,32	8,32
		Sub-Total de Material				8,32
		Custo Direto Total				16,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,11
		Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.8</b>	<b>PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0494000	16,77	0,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0494000	20,77	1,03
		Sub-Total de Mão de Obra				1,86
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,58	2,58
		Sub-Total de Material				2,58
		Custo Direto Total				4,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,44
		Preço Unitário Adotado				4,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.9</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO. CIRCULAR. EM POLIETILENO. DIÂMETRO INTER</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0234643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPRO	UN	1,0000000	47,22	47,22
		Sub-Total de Material				47,22
		Serviços Auxiliares				
	A 101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5 M. COM	M3	0,0141000	171,96	2,42
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580800	22,37	3,54
	A 88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1353560	16,84	2,28
		Total de Serviços Auxiliares				8,24
		Custo Direto Total				55,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				55,46
		Preço Unitário Adotado				55,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.10</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 40mm (1 1/4")</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4940000	16,77	8,28
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,4937036	20,77	10,25
		Sub-Total de Mão de Obra				18,53
	2 0211089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000000	7,19	7,91
		Sub-Total de Material				7,91
		Custo Direto Total				26,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Santana Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,66% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				26,44
		Preço Unitário Adotado				26,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.11</b>		<b>CABO COBRE NU 35MM2</b>	<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2074800	16,77	3,48
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2079740	20,77	4,32
		Sub-Total de Mão de Obra				7,80
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	24,88	25,38
		Sub-Total de Material				25,38
		Custo Direto Total				33,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				33,18
		Preço Unitário Adotado				33,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.12</b>		<b>TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO TIPO CRUZ/ PRENSA, PARA CABOS DE 16N</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	2 0205713	TERMINAL DE PRESSÃO EM LATÃO ESTANHADO TIPO CRUZ/ PRENSA, P	UN	1,0000000	17,56	17,56
		Sub-Total de Material				17,56
		Custo Direto Total				17,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,56
		Preço Unitário Adotado				17,56

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.5.13</b>		<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3712000	16,77	39,77
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1856000	20,77	24,62
		Sub-Total de Mão de Obra				64,39
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	36,95	36,95
		Sub-Total de Material				36,95
		Custo Direto Total				101,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				101,34
		Preço Unitário Adotado				101,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.14</b>		<b>CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0513760	20,77	1,07
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0508820	15,76	0,80
		Sub-Total de Mão de Obra				1,87
	2 0217382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000000	9,89	9,89
		Sub-Total de Material				9,89
		Custo Direto Total				11,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				11,76
		Preço Unitário Adotado				11,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.1</b>		<b>CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>	CJ	30/03/2021		
	2 0211140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POST	CJ	1,0000000	2.103,19	2.103,19
		Sub-Total de Material				2.103,19
		Custo Direto Total				2.103,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2.103,19
		Preço Unitário Adotado				2.103,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.2</b>		<b>CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL,</b>	CJ	30/03/2021		
	2 0211139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBO	CJ	1,0000000	1.868,80	1.868,80
	2 0211911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL,	CJ	1,0000000	1.245,68	1.245,68
		Sub-Total de Material				3.114,48
		Serviços Auxiliares				
	A C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANS	M3	0,0865000	333,62	28,86
		Total de Serviços Auxiliares				28,86
		Custo Direto Total				3.143,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.143,34
		Preço Unitário Adotado				3.143,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.3</b>		<b>REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO (FUTSAL)</b>	PAR	30/03/2021		
	2 020S931	Rede p/ trave de futebol de salão (Futsal), nylon, fio 2,5mm, malha 10cm, med:	PAR	1,0000000	280,88	280,88
		Sub-Total de Material				280,88
		Custo Direto Total				280,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				280,88
		Preço Unitário Adotado				280,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.4</b>		<b>ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (6 X 6)CM</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,7227220	20,77	15,01
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4149600	15,76	6,54
		Sub-Total de Mão de Obra				21,55
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0190000	9,93	0,19
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,4300000	1,67	0,72
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,2940000	10,71	3,15
	2 0216219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000000	10,58	10,58
	2 0216220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570000	0,23	0,20
	2 0216221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBO	N	0,4080000	3,46	1,41

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRCA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N°. SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA I ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA I ENCARGOS: 83,56% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza I ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 I ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				16,25
		Serviços Auxiliares				
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,0820000	13,97	1,15
A	C0839	CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0040000	385,14	1,54
A	C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0040000	227,17	0,91
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5000000	41,26	20,63
A	C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES	M2	0,0610000	20,50	1,25
		Total de Serviços Auxiliares				25,48
		Custo Direto Total				63,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				63,28
		Preço Unitário Adotado				63,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1.6.5</b>		<b>LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111599	PASTILHEIRO	H	2,1636916	20,77	44,94
1	0112543	SERVENTE	H	1,4753734	15,76	23,25
		Sub-Total de Mão de Obra				68,19
2	0210154	ACIDO MURIATICO	L	0,1000000	5,37	0,54
2	0210800	CIMENTO COLANTE	KG	6,0600000	0,69	4,18
2	0211871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000000	12,41	1,24
2	0218287	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE	KG	0,6500000	52,79	34,31
2	02SB083	AZULEJO 33,8x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG F	M2	1,1000000	158,07	173,88
		Sub-Total de Material				214,15
		Custo Direto Total				282,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				282,34
		Preço Unitário Adotado				282,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.1</b>		<b>PLACAS PADRAO DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,9496701	15,76	30,73
		Sub-Total de Mão de Obra				30,73
2	0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	35,16	35,86
2	0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,69	24,69
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,46	56,07
2	0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,35	2,30
		Sub-Total de Material				118,92
		Custo Direto Total				149,65
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				149,65
		Preço Unitário Adotado				149,65

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.1.2</b>		<b>LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0,1278944	20,77	2,66
1	0112543	SERVENTE	H	0,1279742	15,76	2,02
		Sub-Total de Mão de Obra				4,68

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,56% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200000	20,46	0,41
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400000	12,46	0,50
	2 0211724	PREGO	KG	0,0120000	15,35	0,18
	2 0212429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090000	28,38	0,26
		Sub-Total de Material				1,35
		Custo Direto Total				6,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,03
		Preço Unitário Adotado				6,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.1</b>		<b>DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01SB050	PEDREIRO	H	1,1336131	16,79	19,03
	1 01SB900	SERVENTE	H	4,3464917	11,91	51,77
		Sub-Total de Mão de Obra				70,80
		Custo Direto Total				70,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,80
		Preço Unitário Adotado				70,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.2.2</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 5 KM</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	3 0310690	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852000	128,11	23,73
		Sub-Total de Equipamento				23,73
		Custo Direto Total				23,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,73
		Preço Unitário Adotado				23,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.3.1</b>		<b>ESCAVACAO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATE 2M</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	236,42	2,36
		Sub-Total de Equipamento				2,36
		Custo Direto Total				2,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				2,36
		Preço Unitário Adotado				2,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.3.2</b>		<b>COLCHAO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0316160	15,76	0,50
		Sub-Total de Mão de Obra				0,50
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,92	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111000	236,42	2,62
		Sub-Total de Equipamento				2,62

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA FIV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,3000000	7,48	9,72
		Total de Serviços Auxiliares				9,72
		Custo Direto Total				12,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,84
		Preço Unitário Adotado				12,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.3.3		ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8561725	15,76	45,01
		Sub-Total de Mão de Obra				45,01
		Custo Direto Total				45,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,01
		Preço Unitário Adotado				45,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.1		CONCRETO P/VIBR., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8484660	15,76	92,17
		Sub-Total de Mão de Obra				92,17
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	66,69	57,81
	2 0210280	BRITA	M3	0,6270000	75,28	47,20
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	73,01	15,26
		Sub-Total de Material				312,22
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	22,04	15,74
		Sub-Total de Equipamento				15,74
		Custo Direto Total				420,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				420,13
		Preço Unitário Adotado				420,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.2		ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0795340	16,77	1,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0790400	20,77	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,97
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,93	0,20
	2 0217952	ACO CA-50/60	KG	1,0500000	8,78	9,22
		Sub-Total de Material				9,42
	3 0310705	CAMINHAO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080000	124,77	1,00
		Sub-Total de Equipamento				1,00
		Custo Direto Total				13,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,39
		Preço Unitário Adotado				13,39

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FUNTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.4.3		<b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0790400	16,77	1,33
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0790400	20,77	1,64
		Sub-Total de Mão de Obra				2,97
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,93	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,39	10,80
		Sub-Total de Material				11,00
		Custo Direto Total				13,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,97
		Preço Unitário Adotado				13,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.1		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HID</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4820000	20,77	30,78
	1 0112543	SERVENTE	H	1,7932200	15,76	28,26
		Sub-Total de Mão de Obra				59,04
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	66,69	2,75
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,09	6,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,55	3,40
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,67	31,49
		Sub-Total de Material				44,39
		Custo Direto Total				103,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,43
		Preço Unitário Adotado				103,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.1		<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAR</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0988000	20,77	2,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1462240	15,76	2,30
		Sub-Total de Mão de Obra				4,35
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,69	0,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,75
		Custo Direto Total				6,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,10
		Preço Unitário Adotado				6,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.2		<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5878600	20,77	12,21
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5878600	15,76	9,26

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRLA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,78% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				21,47
		Serviços Auxiliares				
A	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:5	M3	0,0250000	397,41	9,94
		Total de Serviços Auxiliares				9,94
		Custo Direto Total				31,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,41
		Preço Unitário Adotado				31,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.3		CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30cm (900cm2) - PEI-	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,7072244	20,77	14,69
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,7073064	15,76	11,15
		Sub-Total de Mão de Obra				25,84
	2 0218498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	33,77	37,15
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,01	12,06
		Sub-Total de Material				49,21
		Custo Direto Total				75,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,05
		Preço Unitário Adotado				75,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ATE	M2	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1966120	20,77	4,08
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1966120	15,76	3,10
		Sub-Total de Mão de Obra				7,18
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,5830000	3,55	2,07
		Sub-Total de Material				2,07
		Custo Direto Total				9,25
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,25
		Preço Unitário Adotado				9,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.6.5		IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E T	M2	30/03/2021		
	1 0110091	APLICADOR IMPERMEABILIZACAO	H	0,2361320	20,77	4,90
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2356380	15,76	3,71
		Sub-Total de Mão de Obra				8,61
	2 0218980	ARGAMASSA POLIMERICA	KG	2,0000000	2,51	5,02
	2 0218981	RESINA TERMOPLASTICA	KG	3,5000000	4,66	16,31
	2 0218982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	1,0500000	4,57	4,80
		Sub-Total de Material				26,13
		Custo Direto Total				34,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,74
		Preço Unitário Adotado				34,74

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sanches Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.6.6</b>		<b>LOGOMARCA EM MOSAICO CERÂMICO</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111599	PASTILHEIRO	H	2,1636916	20,77	44,94
1	0112543	SERVENTE	H	1,4753734	15,76	23,25
		Sub-Total de Mão de Obra				68,19
2	0210154	ACIDO MURIATICO	L	0,1000000	5,37	0,54
2	0210800	CIMENTO COLANTE	KG	6,0600000	0,69	4,18
2	0211871	SODA CAUSTICA	KG	0,1000000	12,41	1,24
2	0218287	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE	KG	0,6500000	52,79	34,31
2	02SB063	AZULEJO 33,8x64,3cm ESMALTADO ACETINADO BORDA RETA ALBORG F	M2	1,1000000	158,07	173,88
		Sub-Total de Material				214,15
		Custo Direto Total				282,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				282,34
		Preço Unitário Adotado				282,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.1</b>		<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,9760000	20,77	41,04
1	0112543	SERVENTE	H	5,7699200	15,76	90,93
		Sub-Total de Mão de Obra				131,97
		Serviços Auxiliares				
A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	385,14	385,14
		Total de Serviços Auxiliares				385,14
		Custo Direto Total				517,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				517,11
		Preço Unitário Adotado				517,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.2</b>		<b>CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 30x30 cm (900 cm2) - PE</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,5888480	20,77	12,23
1	0112543	SERVENTE	H	0,5898360	15,76	9,30
		Sub-Total de Mão de Obra				21,53
2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	33,77	37,15
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	2,01	12,06
		Sub-Total de Material				49,21
		Custo Direto Total				70,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				70,74
		Preço Unitário Adotado				70,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.3</b>		<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 30x30 cm</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1966120	20,77	4,08

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA I ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA I ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza I ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 I ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112543	SERVENTE	H	0,1961180	15,76	3,09
		Sub-Total de Mão de Obra				7,17
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330000	3,55	0,83
		Sub-Total de Material				0,83
		Custo Direto Total				8,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8,00
		Preço Unitário Adotado				8,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.7.4		PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	M2	30/03/2021		
1	0110044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,2470000	16,77	4,14
1	0111227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,3458000	20,77	7,18
		Sub-Total de Mão de Obra				11,32
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0304000	73,82	2,24
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,09	4,96
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300000	0,55	5,02
2	0211661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	1,0500000	26,14	27,45
		Sub-Total de Material				39,67
		Custo Direto Total				50,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				50,99
		Preço Unitário Adotado				50,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.7.5		BORDA PISCINA EM GRANITO CINZA ANDORINHA SERRADO-BOLEADO	M2	30/03/2021		
1	01SB398	MARMORISTA	H	1,6483298	16,79	27,68
1	01SB664	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MARMORISTA	H	1,8549760	12,83	23,80
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
2	02SB010	AREIA GROSSA LAVADA	M3	0,0250000	120,10	3,00
2	02SB050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	10,8070000	0,55	5,94
2	02SB414	GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM	M2	1,0200000	158,08	161,24
		Sub-Total de Material				170,18
		Custo Direto Total				221,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				221,66
		Preço Unitário Adotado				221,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.7.6		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30/03/2021		
1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1570920	20,77	3,26
1	0112543	SERVENTE	H	0,1565980	15,76	2,47
		Sub-Total de Mão de Obra				5,73
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	66,69	3,79
2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	59,73	0,39
2	0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,55	28,05
		Sub-Total de Material				32,23
3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	27,13	2,05

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sarinva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,65% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	41,66	0,17
		Sub-Total de Equipamento				2,22
		Custo Direto Total				40,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,18
		Preço Unitário Adotado				40,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.7</b>	<b>COLCHAO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0316160	15,76	0,50
		Sub-Total de Mão de Obra				0,50
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,92	-
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111000	236,42	2,62
		Sub-Total de Equipamento				2,62
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,3000000	7,48	9,72
		Total de Serviços Auxiliares				9,72
		Custo Direto Total				12,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,84
		Preço Unitário Adotado				12,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.8</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1482000	20,77	3,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2395900	15,76	3,78
		Sub-Total de Mão de Obra				6,86
	2 0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,40	3,40
		Sub-Total de Material				3,40
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,44	1,11
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	41,26	0,62
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	4,07	0,15
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,0340000	333,62	11,34
		Total de Serviços Auxiliares				13,22
		Custo Direto Total				23,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,48
		Preço Unitário Adotado				23,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.9</b>	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>		<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,2053064	16,77	3,44
		Sub-Total de Mão de Obra				3,44
	2 0211225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	6,34	5,71
	2 0212077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	105,85	7,94
		Sub-Total de Material				13,65
		Custo Direto Total				17,09

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sabina Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FORNE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,09
		Preço Unitário Adotado				17,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.7.00</b>		<b>PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ, ESP.= 3mm</b>	<b>M2</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4910253	20,77	10,20
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5985384	15,76	9,43
		Sub-Total de Mão de Obra				19,63
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0016000	66,69	0,11
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,9300000	0,55	3,26
	2 0210814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	0,1000000	13,89	1,39
	2 0211660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRA	M2	1,0000000	89,81	89,81
		Sub-Total de Material				94,57
		Custo Direto Total				114,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				114,20
		Preço Unitário Adotado				114,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.1</b>		<b>POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LAMPADA</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,4762960	16,77	24,76
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4759915	20,77	30,66
	1 0112543	SERVENTE	H	1,4759272	15,76	23,26
		Sub-Total de Mão de Obra				78,68
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0350000	73,82	2,58
	2 0210356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	9,3000000	1,94	18,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,5000000	0,55	1,93
	2 0211721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	1,0000000	233,66	233,66
		Sub-Total de Material				256,21
		Custo Direto Total				334,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				334,89
		Preço Unitário Adotado				334,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.2</b>		<b>LAMPADA BULBO LED A 125 85W 6500K 48LHP85FK000</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 01SB806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0928720	12,83	1,19
		Sub-Total de Mão de Obra				1,19
	2 02SB571	LAMPADA BULBO LED A125 85W 6500K 48LHP85FK000 ELGIN	UN	1,0000000	137,33	137,33
		Sub-Total de Material				137,33
		Custo Direto Total				138,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				138,52
		Preço Unitário Adotado				138,52

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Gonçalves Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRU O DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRU O DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRI O: CONSTRU O DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N  . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (M S), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (M S), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (M S), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,61% (HORA) - 69,89% (M S); BDI: 24,92%

**COMPOSI O ANALITICA DE PREÇO UNITARIO**

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
	Insumo/Aux.	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>2.8.3</b>	<b>POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIA</b>		UN	30/03/2021		
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,3412812	20,77	7,09
	1 01I2543	SERVEnte	H	31,2007074	15,76	491,72
		Sub-Total de M�o de Obra				498,81
	2 02I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680000	66,69	11,20
	2 02I0280	BRITA	M3	0,2110000	75,28	15,88
	2 02I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000000	1,94	31,04
	2 02I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000000	0,55	29,15
	2 02I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PO	UN	4,0000000	10,83	43,32
	2 02I6695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/	UN	1,0000000	104,85	104,85
	2 02I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/	UN	1,0000000	409,66	409,66
		Sub-Total de Material				645,10
		Custo Direto Total				1.143,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				1.143,91
		Preço Unitario Adotado				1.143,91

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>2.8.4</b>	<b>LUMINÁRIA/ REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 600W BRANCO FRIO</b>		UN	30/03/2021		
	1 01SB250	ELETRICISTA	H	0,9534200	16,79	16,01
	1 01SB806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9539140	12,83	12,24
		Sub-Total de Mão de Obra				28,25
	2 02SB001	REFLETOR HOLOFOTE MICROLED SLIM 500W BRANCO FRIO ILUMINIM	UN	1,0000000	380,00	380,00
	2 02SB795	FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m	M	0,1000000	1,44	0,14
		Sub-Total de Material				380,14
		Custo Direto Total				408,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				408,39
		Preço Unitario Adotado				408,39

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>2.8.5</b>	<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>		M	30/03/2021		
	1 01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1580800	16,77	2,65
	1 01I2312	ELETRICISTA	H	0,1580800	20,77	3,28
		Sub-Total de Mão de Obra				5,93
	2 02I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200000	11,66	11,89
		Sub-Total de Material				11,89
		Custo Direto Total				17,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composi�o				17,82
		Preço Unitario Adotado				17,82

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>2.8.6</b>	<b>PRESELHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXA�O DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA</b>		UN	30/03/2021		
	1 01OS750	Pedreiro (horista)	H	0,0095836	16,69	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				0,16

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estenir Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,66% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2	02OS896	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cat	UN	1,0000000	1,55
			Sub-Total de Material			1,55
			Serviços Auxiliares			
	A	S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	H	0,0095836	3,66
			Total de Serviços Auxiliares			0,04
			Custo Direto Total			1,75
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			1,75
			Preço Unitário Adotado			1,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.8.7			<b>CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTER</b>	UN	30/03/2021	
	2	02I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300m	UN	1,0000000	36,46
			Sub-Total de Material			36,46
			Serviços Auxiliares			
	A	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO	UN	1,0000000	55,46
			Total de Serviços Auxiliares			55,46
			Custo Direto Total			91,92
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			91,92
			Preço Unitário Adotado			91,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.8.8			<b>HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2</b>	UN	30/03/2021	
	1	01I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3712000	16,77
	1	01I2312	ELETRICISTA	H	1,1856000	20,77
			Sub-Total de Mão de Obra			64,39
	2	02I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	36,95
			Sub-Total de Material			36,95
			Custo Direto Total			101,34
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			101,34
			Preço Unitário Adotado			101,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.8.9			<b>CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - RE</b>	UN	30/03/2021	
	1	01OS436	Eletricista (horista)	H	0,0484120	16,69
			Sub-Total de Mão de Obra			0,81
	2	02OS664	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	UN	1,0000000	4,94
			Sub-Total de Material			4,94
			Serviços Auxiliares			
	A	S10552	Encargos Complementares - Eletricista	H	0,0484120	3,62
			Total de Serviços Auxiliares			0,18
			Custo Direto Total			5,93
			Taxa de BDI %	0,0000000		-
			Total da Composição			5,93
			Preço Unitário Adotado			5,93

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,55% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

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

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.10</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 80A/90A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8892000	16,77	14,91
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8896940	20,77	18,48
		Sub-Total de Mão de Obra				33,39
	2 0211019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	1,0000000	88,77	88,77
		Sub-Total de Material				88,77
		Custo Direto Total				122,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,16
		Preço Unitário Adotado				122,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.11</b>		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 70A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8892000	16,77	14,91
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,8896940	20,77	18,48
		Sub-Total de Mão de Obra				33,39
	2 0211018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000000	88,77	88,77
		Sub-Total de Material				88,77
		Custo Direto Total				122,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				122,16
		Preço Unitário Adotado				122,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.12</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 32A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964000	16,77	4,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2964000	20,77	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13
	2 0210986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,0000000	15,74	15,74
		Sub-Total de Material				15,74
		Custo Direto Total				26,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				26,87
		Preço Unitário Adotado				26,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.13</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964000	16,77	4,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2964000	20,77	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13
	2 0210983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,39	9,39
		Sub-Total de Material				9,39
		Custo Direto Total				20,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sampaiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA F.V.  
Engenheira Civil  
Rnpi: 061927395-0  
CRU/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,56% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				20,52
		Preço Unitário Adotado				20,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.14</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964000	16,77	4,97
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2964000	20,77	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra				11,13
	2 0210981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,39	9,39
		Sub-Total de Material				9,39
		Custo Direto Total				20,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,52
		Preço Unitário Adotado				20,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.15</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISOES, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1856000	16,77	19,88
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,1860940	20,77	24,64
		Sub-Total de Mão de Obra				44,52
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,00	32,00
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,48	31,48
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,02	26,02
	2 0212412	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	36,43	36,43
		Sub-Total de Material				125,93
		Custo Direto Total				170,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				170,45
		Preço Unitário Adotado				170,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.16</b>		<b>QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>	<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9760000	16,77	33,14
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,9760000	20,77	41,04
		Sub-Total de Mão de Obra				74,18
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	32,00	32,00
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,48	31,48
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	26,02	26,02
	2 0211754	QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	86,92	86,92
		Sub-Total de Material				176,42
		Custo Direto Total				250,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				250,60
		Preço Unitário Adotado				250,60

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
GRA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,86% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,58% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.17</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1130066	16,77	1,90
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,5943088	16,77	9,97
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1129902	20,77	2,35
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,5942620	20,77	12,34
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,7836235	20,77	57,82
	1 0112543	SERVENTE	H	4,6810889	15,76	73,77
		Sub-Total de Mão de Obra				158,15
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220000	9,93	0,22
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0800000	66,69	5,34
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,3170000	8,18	10,77
	2 0210280	BRITA	M3	0,0536000	75,28	4,04
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,0000000	1,09	6,54
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000000	29,97	3,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,0000000	0,55	9,90
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300000	9,89	0,30
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	101,0000000	0,57	57,57
		Sub-Total de Material				97,68
		Custo Direto Total				255,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				255,83
		Preço Unitário Adotado				255,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.18</b>	<b>CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 2"</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1482000	16,77	2,49
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1477060	20,77	3,07
		Sub-Total de Mão de Obra				5,56
	2 0216432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000000	1,73	1,73
		Sub-Total de Material				1,73
		Custo Direto Total				7,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,29
		Preço Unitário Adotado				7,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.19</b>	<b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5236400	16,77	8,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5236400	20,77	10,88
		Sub-Total de Mão de Obra				19,66
	2 0211267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	18,43	18,43
		Sub-Total de Material				18,43
		Custo Direto Total				38,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,09
		Preço Unitário Adotado				38,09

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

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS - CE

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO E CONSTRUÇÃO DA COBERTURA DA QUADRA DA EMEF SÃO FRANCISCO DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PISCINA SEMIOLÍMPICA E CONCLUSÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA NA EMEF 11 DE NOVEMBRO NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE  
EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS N° . SE-TP002/2022

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA | ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), SINAPI (CE) 09/2022 DESONERADA | ENCARGOS: 83,56% (HORA) E 47,46% (MÊS), SBC 09/2022 - Fortaleza | ENCARGOS: 112,76% (HORA) - 71,07% (MÊS), ORSE (SE) 07/2022 | ENCARGOS: 111,51% (HORA) - 69,89% (MÊS); BDI: 24,92%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.20</b>		<b>INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5236400	16,77	8,78
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5236400	20,77	10,88
		Sub-Total de Mão de Obra				19,66
	2 0211261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000000	18,86	18,86
		Sub-Total de Material				18,86
		Custo Direto Total				38,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,52
		Preço Unitário Adotado				38,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.21</b>		<b>TOMADA UNIVERSAL 10A 250V</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2074800	16,77	3,48
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,2074800	20,77	4,31
		Sub-Total de Mão de Obra				7,79
	2 0212119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	8,32	8,32
		Sub-Total de Material				8,32
		Custo Direto Total				16,11
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,11
		Preço Unitário Adotado				16,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.22</b>		<b>PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0494000	16,77	0,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,0494000	20,77	1,03
		Sub-Total de Mão de Obra				1,86
	2 0211105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,58	2,58
		Sub-Total de Material				2,58
		Custo Direto Total				4,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,44
		Preço Unitário Adotado				4,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>2.8.23</b>		<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4575060	16,77	57,98
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,4820000	20,77	30,78
		Sub-Total de Mão de Obra				88,76
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000000	24,88	74,64
	2 0210421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,0000000	51,01	51,01
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,56	2,56
	2 0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	36,95	36,95
		Sub-Total de Material				165,16
		Custo Direto Total				253,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Salsinha Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE