

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 11,59%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,8790951	20,26	58,33
		Sub-Total de Mão de Obra				58,33
		Custo Direto Total				58,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				58,33
		Preço Unitário Adotado				58,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.2	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26	10,00
		Sub-Total de Mão de Obra				10,00
	3 0310578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2000000	54,13	10,83
		Sub-Total de Equipamento				10,83
		Custo Direto Total				20,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,83
		Preço Unitário Adotado				20,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		M3	26/04/2022		
	3 0310690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0333000	145,32	4,84
		Sub-Total de Equipamento				4,84
		Custo Direto Total				4,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,84
		Preço Unitário Adotado				4,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2879095	26,86	7,73
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2874982	20,26	5,82
		Sub-Total de Mão de Obra				13,55
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	6,24	4,62
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	13,24	17,21
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	11,68	0,35
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,98	4,83
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	10,50	6,83
	2 0218262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VAO DE	M2	1,0000000	43,84	43,84
		Sub-Total de Material				77,68
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	416,83	12,50
	A C1603	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	243,80	7,31
		Total de Serviços Auxiliares				19,81
		Custo Direto Total				111,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				111,04
		Preço Unitário Adotado				111,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	6,9920880	26,86	187,81
	1 0112543	SERVENTE	H	7,5683183	20,26	153,33
		Sub-Total de Mão de Obra				341,14
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	98,37	20,66
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	0,79	24,45
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,58	17,95
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,44	103,40
		Sub-Total de Material				166,46
		Custo Direto Total				507,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				507,60
		Preço Unitário Adotado				507,60

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 3,53%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.5.6	LASTRO DE BRITA	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	1,6447859	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			33,32
2	0210280	BRITA	M3	1,1500000	82,67
		Sub-Total de Material			95,07
		Custo Direto Total			128,39
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			128,39
		Preço Unitário Adotado			128,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.5.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	26/04/2022		
1	0112543	SERVENTE	H	1,0689669	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			21,66
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	98,37
		Sub-Total de Material			113,13
		Custo Direto Total			134,79
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			134,79
		Preço Unitário Adotado			134,79

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.5.8	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	26/04/2022		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3779841	21,10
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,9906886	21,10
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3783954	26,86
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,9906886	26,86
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2467796	26,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,6580789	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			133,57
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900000	13,60
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0330000	68,75
2	0210169	ACO CA-60	KG	5,2700000	6,24
2	0210280	BRITA	M3	0,0400000	82,67
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000000	29,57
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000000	0,58
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200000	10,50
		Sub-Total de Material			62,05
		Custo Direto Total			195,62
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			195,62
		Preço Unitário Adotado			195,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.6.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	7,4033873	26,86
1	0112543	SERVENTE	H	4,1129929	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			282,18
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1090000	68,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000000	0,58
2	0217964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000000	159,60
2	0217965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR	UN	2,0000000	216,37
2	0217966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000000	194,64
		Sub-Total de Material			1.634,75
		Serviços Auxiliares			
A	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000000	36,68
A	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	8,0400000	58,33
A	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300000	134,79
A	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300000	128,39
A	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200000	28,33
		Total de Serviços Auxiliares			832,60
		Custo Direto Total			2.749,53
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			2.749,53
		Preço Unitário Adotado			2.749,53

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,53%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")		UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9459061	21,10	19,96
1	0112320	ENCANADOR	H	0,9459884	26,18	24,77
	Sub-Total de Mão de Obra					44,73
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,2000000	0,30	0,96
2	0211804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,0000000	269,02	269,02
	Sub-Total de Material					269,98
	Custo Direto Total					314,71
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					314,71
	Preço Unitário Adotado					314,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6992088	21,10	14,75
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6992088	26,18	18,31
	Sub-Total de Mão de Obra					33,06
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	2,2600000	0,30	0,68
2	0211802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000000	107,14	107,14
	Sub-Total de Material					107,82
	Custo Direto Total					140,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					140,88
	Preço Unitário Adotado					140,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")		UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6991265	21,10	14,75
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6992088	26,18	18,31
	Sub-Total de Mão de Obra					33,06
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,8800000	0,30	0,56
2	0211801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	1,0000000	76,92	76,92
	Sub-Total de Material					77,48
	Custo Direto Total					110,54
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					110,54
	Preço Unitário Adotado					110,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.4	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")		UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7814687	21,10	16,49
1	0112320	ENCANADOR	H	0,7814687	26,18	20,46
	Sub-Total de Mão de Obra					36,95
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,30	0,45
2	0211808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	117,60	117,60
	Sub-Total de Material					118,05
	Custo Direto Total					155,00
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					155,00
	Preço Unitário Adotado					155,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5017851	21,10	10,59
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5017851	26,18	13,14
	Sub-Total de Mão de Obra					23,73
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,30	0,36
2	0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	UN	1,0000000	84,59	84,59
	Sub-Total de Material					84,95
	Custo Direto Total					108,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					108,68
	Preço Unitário Adotado					108,68

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,53% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.6	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5017851	21,10	10,59
1	0112320 ENCANADOR	H	0,5017851	26,18	13,14
	Sub-Total de Mão de Obra				23,73
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,30	0,28
2	021806 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	69,10	69,10
	Sub-Total de Material				69,38
	Custo Direto Total				93,11
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				93,11
	Preço Unitário Adotado				93,11

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5017851	21,10	10,59
1	0112320 ENCANADOR	H	0,5017851	26,18	13,14
	Sub-Total de Mão de Obra				23,73
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,30	0,28
2	021811 REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 20MM (3/4")	UN	1,0000000	65,17	65,17
	Sub-Total de Material				65,45
	Custo Direto Total				89,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				89,18
	Preço Unitário Adotado				89,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1641084	21,10	3,46
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1645197	26,18	4,31
	Sub-Total de Mão de Obra				7,77
2	0210009 ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	1,0000000	24,10	24,10
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0200000	52,12	1,04
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,30	0,30
	Sub-Total de Material				25,44
	Custo Direto Total				33,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				33,21
	Preço Unitário Adotado				33,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.9	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1233898	21,10	2,60
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1233898	26,18	3,23
	Sub-Total de Mão de Obra				5,83
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	52,12	0,52
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,7500000	0,30	0,23
2	0216726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,0000000	10,04	10,04
	Sub-Total de Material				10,79
	Custo Direto Total				16,62
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,62
	Preço Unitário Adotado				16,62

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.1.10	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1233898	21,10	2,60
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1233898	26,18	3,23
	Sub-Total de Mão de Obra				5,83
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040000	52,12	0,21
2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	0,7000000	0,30	0,21
2	0216725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,0000000	4,01	4,01
	Sub-Total de Material				4,43
	Custo Direto Total				10,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO DO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,52%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.11		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1233075	21,10	2,60
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1233898	26,18	3,23
		Sub-Total de Mão de Obra				5,83
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040000	52,12	0,21
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,6000000	0,30	0,18
	2 0216724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,0000000	3,33	3,33
		Sub-Total de Material				3,72
		Custo Direto Total				9,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,55
		Preço Unitário Adotado				9,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.12		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0740339	21,10	1,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0740339	26,18	1,94
		Sub-Total de Mão de Obra				3,50
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0040000	52,12	0,21
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5000000	0,30	0,15
	2 0216723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,0000000	1,61	1,61
		Sub-Total de Material				1,97
		Custo Direto Total				5,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,47
		Preço Unitário Adotado				5,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.13		ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0740339	21,10	1,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0740339	26,18	1,94
		Sub-Total de Mão de Obra				3,50
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	52,12	0,16
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2500000	0,30	0,08
	2 0216722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000000	0,80	0,80
		Sub-Total de Material				1,04
		Custo Direto Total				4,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,54
		Preço Unitário Adotado				4,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.14		VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 80mm (3")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9459884	21,10	19,96
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9459061	26,18	24,76
		Sub-Total de Mão de Obra				44,72
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,2000000	0,30	0,96
	2 0212283	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,0000000	450,51	450,51
		Sub-Total de Material				451,47
		Custo Direto Total				496,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				496,19
		Preço Unitário Adotado				496,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.1.15		VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,6447859	21,10	34,70
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,6451972	26,18	43,07
		Sub-Total de Mão de Obra				77,77
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,8800000	0,30	0,56
	2 0212170	TUBO ACO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	0,6000000	41,57	24,94
	2 0212266	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	1,0000000	227,68	227,68
		Sub-Total de Material				253,18
		Custo Direto Total				330,95

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,75% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.1.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6992088	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6992088	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			33,06
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,5000000	0,30
2	0212279	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	108,50
		Sub-Total de Material			108,95
		Custo Direto Total			142,01
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			142,01
		Preço Unitário Adotado			142,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.1.17	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	26/04/2022		
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8225986	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,8225986	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			39,45
2	0210148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000000	33,63
		Sub-Total de Material			33,63
		Custo Direto Total			73,08
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			73,08
		Preço Unitário Adotado			73,08

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.1.18	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0564965	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4112993	26,85
1	0112320	ENCANADOR	H	2,0564965	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			108,27
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	52,12
2	0210254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,0000000	1.181,75
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,30
2	0211292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	11,34
2	0212217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000000	22,13
2	0212287	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000000	85,98
		Sub-Total de Material			1.425,78
		Custo Direto Total			1.534,05
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			1.534,05
		Preço Unitário Adotado			1.534,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.2.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1312045	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			3,52
		Serviços Auxiliares			3,52
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	0,8000000	107,26
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	10,61
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	395,86
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	416,83
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X	M2	0,1200000	120,42
A	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,6000000	34,81
		Total de Serviços Auxiliares			149,91
		Custo Direto Total			153,43
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			153,43
		Preço Unitário Adotado			153,43

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:49:06 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,55%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.2.2	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO		UN	26/04/2022	
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,3397332	7,17
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,6122932	34,02
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,3397332	9,13
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,6122932	43,31
1	0112391	PEDREIRO	H	6,7543570	181,42
1	0112543	SERVENTE	H	13,0307843	264,00
		Sub-Total de Mão de Obra			539,05
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0720000	0,98
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3690000	25,37
2	0210169	ACO CA-60	KG	4,2680000	26,63
2	0210280	BRITA	M3	0,1580000	13,06
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	24,8880000	19,66
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,3240000	9,58
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,1860000	50,57
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0970000	1,02
2	0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	381,6000000	148,82
		Sub-Total de Material			295,69
		Custo Direto Total			834,74
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			834,74
		Preço Unitário Adotado			834,74

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		UN	17/06/2024	
1	0112543	SERVENTE	H	3,8086315	77,16
		Sub-Total de Mão de Obra			77,16
		Custo Direto Total			77,16
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			77,16
		Preço Unitário Adotado			77,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3290394	6,94
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3290394	8,61
		Sub-Total de Mão de Obra			15,55
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008000	0,04
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003000	0,02
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,6000000	5,70
		Sub-Total de Material			5,76
		Custo Direto Total			21,31
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			21,31
		Preço Unitário Adotado			21,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3701694	7,81
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3701694	9,69
		Sub-Total de Mão de Obra			17,50
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011000	0,06
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	0,03
2	0212201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	1,5000000	10,56
		Sub-Total de Material			10,65
		Custo Direto Total			28,15
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			28,15
		Preço Unitário Adotado			28,15

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:49:39 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MURIBUNA
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,58% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4112993	21,10	8,68
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4112993	26,18	10,77
		Sub-Total de Mão de Obra			19,45	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0012000	52,12	0,06
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005000	50,19	0,03
2	0212202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,5000000	10,25	15,38
		Sub-Total de Material			15,47	
		Custo Direto Total			34,92	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			34,92	
		Preço Unitário Adotado			34,92	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4935592	21,10	10,41
1	0112320	ENCANADOR	H	0,4935592	26,18	12,92
		Sub-Total de Mão de Obra			23,33	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0017000	52,12	0,09
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0007000	50,19	0,04
2	0212203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2")	M	1,4000000	11,75	16,45
		Sub-Total de Material			16,58	
		Custo Direto Total			39,91	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			39,91	
		Preço Unitário Adotado			39,91	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5754077	21,10	12,14
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5758190	26,18	15,07
		Sub-Total de Mão de Obra			27,21	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0022000	52,12	0,11
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0008000	50,19	0,04
2	0212204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2")	M	1,4000000	19,82	27,75
		Sub-Total de Material			27,90	
		Custo Direto Total			55,11	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			55,11	
		Preço Unitário Adotado			55,11	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.6	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	M	26/04/2022			
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7399274	21,10	15,61
1	0112320	ENCANADOR	H	0,7403387	26,18	19,38
		Sub-Total de Mão de Obra			34,99	
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0031000	52,12	0,16
2	0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0011000	50,19	0,06
2	0212205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2")	M	1,4000000	33,21	46,49
		Sub-Total de Material			46,71	
		Custo Direto Total			81,70	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			81,70	
		Preço Unitário Adotado			81,70	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.3.7	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	26/04/2022			
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1233898	26,18	3,23
		Sub-Total de Mão de Obra			3,23	
2	0211092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000000	6,70	6,70
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,0000000	0,30	0,30
		Sub-Total de Material			7,00	
		Custo Direto Total			10,23	
		Taxa de BDI %		0,0000000	-	
		Total da Composição			10,23	

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@lcloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO DE AQUIRAZ-CE
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 3,53% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.8	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,1798863	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			44,16
		Custo Direto Total			44,16
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			44,16
		Preço Unitário Adotado			44,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3984176	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			28,33
		Custo Direto Total			28,33
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			28,33
		Preço Unitário Adotado			28,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.10	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0987118	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3212247	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			9,16
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	68,75
	2 0210280	BRITA	M3	0,0230000	82,67
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,58
		Sub-Total de Material			7,66
		Custo Direto Total			16,82
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			16,82
		Preço Unitário Adotado			16,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.3.11	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2055674	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0822599	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			6,49
		Custo Direto Total			6,49
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			6,49
		Preço Unitário Adotado			6,49

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
10.4.1	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	26/04/2022		
	2 0216721	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0	UN	1,0000000	19.426,11
		Sub-Total de Material			19.426,11
		Serviços Auxiliares			
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	5,0000000	44,16
		Total de Serviços Auxiliares			220,80
		Custo Direto Total			19.646,91
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			19.646,91
		Preço Unitário Adotado			19.646,91

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:50:44 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com
End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600, Loja 11, Cidade dos Funcionários Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 13,93%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
11.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm		UN	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1312045	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			3,52
		Serviços Auxiliares			
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	0,8000000	107,26
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	10,61
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	395,86
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	416,83
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M2	0,1200000	120,42
A	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,6000000	34,81
		Total de Serviços Auxiliares			149,91
		Custo Direto Total			153,43
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			153,43
		Preço Unitário Adotado			153,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
11.2	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA		UN	17/06/2024	
1	0112543	SERVENTE	H	3,8086315	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			77,16
		Custo Direto Total			77,16
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			77,16
		Preço Unitário Adotado			77,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
11.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2463683	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2467796	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			11,83
2	0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,76
		Sub-Total de Material			4,14
		Custo Direto Total			15,97
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			15,97
		Preço Unitário Adotado			15,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
11.4	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3701694	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3701694	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			17,75
2	0211070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,87
		Sub-Total de Material			6,46
		Custo Direto Total			24,21
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			24,21
		Preço Unitário Adotado			24,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
11.5	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"		UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1233898	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1233075	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			5,91
2	0216433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000000	3,86
		Sub-Total de Material			3,86
		Custo Direto Total			9,77
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			9,77
		Preço Unitário Adotado			9,77

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% HORA | BDI 3,53% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.6	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2056496	21,10	4,34
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2056496	26,85	5,52
	Sub-Total de Mão de Obra				9,86
2	0218368 CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000000	2,51	2,51
	Sub-Total de Material				2,51
	Custo Direto Total				12,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				12,37
	Preço Unitário Adotado				12,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.7	CÂMERA FIXA - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	17/06/2024		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8348553	21,10	17,62
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,8348553	26,85	22,42
	Sub-Total de Mão de Obra				40,04
2	02ORI06698 Técnico em informática - 40h - Rev 02	H	1,0000000	19,86	19,86
2	02ORI11609 Câmera de vídeo digital, monofocal, fixa, do tipo IP, 2MP, caixa de proteção con	UN	1,0000000	558,22	558,22
	Sub-Total de Material				578,08
	Custo Direto Total				618,12
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				618,12
	Preço Unitário Adotado				618,12

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.8	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5807887	21,10	138,85
1	0111088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	6,5807887	32,54	214,14
1	0112312 ELETRICISTA	H	6,5807887	26,85	176,69
	Sub-Total de Mão de Obra				529,68
2	0216827 RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRAO 19	UN	1,0000000	1.575,57	1.575,57
	Sub-Total de Material				1.575,57
	Custo Direto Total				2.105,25
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.105,25
	Preço Unitário Adotado				2.105,25

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.9	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	2,1798863	20,26	44,16
	Sub-Total de Mão de Obra				44,16
	Custo Direto Total				44,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,16
	Preço Unitário Adotado				44,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.10	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/04/2022		
1	0112543 SERVENTE	H	1,3984176	20,26	28,33
	Sub-Total de Mão de Obra				28,33
	Custo Direto Total				28,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				28,33
	Preço Unitário Adotado				28,33

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:51:35 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,53%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.1	POSTE P/EDIFICAÇÕES	POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,2259859	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	8,2259859	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			394,44
2	0210270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1,0000000	28,34
2	0210271	BRACADEIRA C/SOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000000	9,02
2	0210332	CABECOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000000	5,74
2	0210342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	20,0000000	9,35
2	0210806	CINTA DE ACO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000000	21,55
2	0210944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	2,0000000	12,64
2	0210949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	4,09
2	0211078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	5,0000000	14,87
2	0211083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000000	7,49
2	0211718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	UN	1,0000000	170,13
		Sub-Total de Material			584,50
		Custo Direto Total			978,94
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			978,94
		Preço Unitário Adotado			978,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO	EM POSTE DE CONCRETO	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,9480619	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	3,9484732	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			189,32
2	0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,95
2	0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,11
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	19,50
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	7,67
2	0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	73,94
2	0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	365,29
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,33
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	3,02
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	108,48
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	649,85
		Sub-Total de Material			1.257,27
		Custo Direto Total			1.446,59
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			1.446,59
		Preço Unitário Adotado			1.446,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.1.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8790951	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			93,88
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	19,50
2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	54,18
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,33
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	108,48
		Sub-Total de Material			223,49
		Custo Direto Total			317,37
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			317,37
		Preço Unitário Adotado			317,37

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:52:09 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,99% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,2903944	21,10	69,43
1	011088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,2903944	32,54	107,07
1	0112312 ELETRICISTA	H	3,2903944	26,85	88,35
	Sub-Total de Mão de Obra				264,85
2	0210055 AMPERIMETRO [96 X 96]MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000000	107,04	107,04
2	0210199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000000	33,04	33,04
2	0210546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000000	77,93	155,86
2	0211204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000000	1,81	1,81
2	0211476 LAMPADA SINALIZADORAS ATE SW	UN	3,0000000	8,41	25,23
2	0211767 QUADRO METALICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000000	1.000,85	1.000,85
2	0212156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000000	103,64	310,92
2	0212263 VOLTIMETRO [96 X 96]MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000000	118,66	118,66
	Sub-Total de Material				1.753,41
	Custo Direto Total				2.018,26
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				2.018,26
	Preço Unitario Adotado				2.018,26

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4677958	21,10	52,07
1	0112312 ELETRICISTA	H	2,4677958	26,85	66,26
	Sub-Total de Mão de Obra				118,33
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,99	33,99
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,44	33,44
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	27,64	27,64
2	0211756 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	112,56	112,56
	Sub-Total de Material				207,63
	Custo Direto Total				325,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				325,96
	Preço Unitario Adotado				325,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6451972	21,10	34,71
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,6451972	26,85	44,17
	Sub-Total de Mão de Obra				78,88
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,99	33,99
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,44	33,44
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	27,64	27,64
2	0211754 QUADRO DISTRIBUICAO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000000	92,33	92,33
	Sub-Total de Material				187,40
	Custo Direto Total				266,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				266,28
	Preço Unitario Adotado				266,28

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:52:46 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,54% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9871183	21,10	20,83
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,9871183	26,85	26,50
	Sub-Total de Mão de Obra				47,33
2	0210193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,99	33,99
2	0210194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,44	33,44
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	27,64	27,64
2	0212412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000000	38,70	38,70
	Sub-Total de Material				133,77
	Custo Direto Total				181,10
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				181,10
	Preço Unitário Adotado				181,10

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.8	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8790951	21,10	60,75
1	0112312 ELETRICISTA	H	2,8790951	26,85	77,30
	Sub-Total de Mão de Obra				138,05
2	0210195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	27,64	27,64
2	0210200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,0000000	44,55	44,55
2	0210436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	73,94	73,94
2	0211007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000000	49,46	49,46
2	0211205 FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,0000000	3,92	3,92
2	0211692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVACAO/LIGACAO	UN	1,0000000	9,47	9,47
	Sub-Total de Material				208,98
	Custo Direto Total				347,03
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				347,03
	Preço Unitário Adotado				347,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2463683	21,10	5,20
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2467796	26,85	6,63
	Sub-Total de Mão de Obra				11,83
2	0210981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000000	9,12	9,12
	Sub-Total de Material				9,12
	Custo Direto Total				20,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,95
	Preço Unitário Adotado				20,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.10	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2463683	21,10	5,20
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2467796	26,85	6,63
	Sub-Total de Mão de Obra				11,83
2	0210983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000000	9,12	9,12
	Sub-Total de Material				9,12
	Custo Direto Total				20,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,95
	Preço Unitário Adotado				20,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.11	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7403387	21,10	15,62
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7403387	26,85	19,88
	Sub-Total de Mão de Obra				35,50
2	0211017 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	1,0000000	59,08	59,08
	Sub-Total de Material				59,08
	Custo Direto Total				94,58
	Taxa de BDI %		0,0000000		-

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 21,53%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.12	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7403387	21,10	15,62
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7403387	26,85	19,88
	Sub-Total de Mão de Obra				35,50
2	0211010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,0000000	49,46	49,46
	Sub-Total de Material				49,46
	Custo Direto Total				84,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				84,96
	Preço Unitário Adotado				84,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.13	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7403387	21,10	15,62
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,7403387	26,85	19,88
	Sub-Total de Mão de Obra				35,50
2	0211008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,0000000	49,46	49,46
	Sub-Total de Material				49,46
	Custo Direto Total				84,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				84,96
	Preço Unitário Adotado				84,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.14	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	26/04/2022		
1	0110037 AJUDANTE	H	0,4935592	21,10	10,41
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4935592	26,85	13,25
	Sub-Total de Mão de Obra				23,66
2	0218365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	110,38	110,38
	Sub-Total de Material				110,38
	Custo Direto Total				134,04
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				134,04
	Preço Unitário Adotado				134,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.15	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	6,5807887	26,86	176,76
1	0112543 SERVENTE	H	6,5812000	20,26	133,34
	Sub-Total de Mão de Obra				310,10
2	0210108 AREIA GROSSA	M3	0,1600000	98,37	15,74
2	0210280 BRITA	M3	0,0200000	82,67	1,65
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	26,9100000	0,79	21,26
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	12,0000000	0,58	6,96
2	0211924 TAMPA PADRAO COELCE	UN	1,0000000	191,63	191,63
2	0212081 TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	70,0000000	0,44	30,80
	Sub-Total de Material				268,04
	Custo Direto Total				578,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				578,14
	Preço Unitário Adotado				578,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.1.16	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	17/06/2024		
1	0112543 SERVENTE	H	3,8086315	20,26	77,16
	Sub-Total de Mão de Obra				77,16
	Custo Direto Total				77,16
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				77,16
	Preço Unitário Adotado				77,16

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE

EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO

EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV

FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 2,53%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.1	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0904858	21,10	1,91
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0904858	26,85	2,43
	Sub-Total de Mão de Obra				4,34
2	0218229 CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	1,95	1,99
	Sub-Total de Material				1,99
	Custo Direto Total				6,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				6,33
	Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.2	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0987118	21,10	2,08
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,0987118	26,85	2,65
	Sub-Total de Mão de Obra				4,73
2	0210374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	2,81	2,87
	Sub-Total de Material				2,87
	Custo Direto Total				7,60
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				7,60
	Preço Unitário Adotado				7,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.3	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1073491	21,10	2,27
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1069378	26,85	2,87
	Sub-Total de Mão de Obra				5,14
2	0210375 CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	3,83	3,91
	Sub-Total de Material				3,91
	Custo Direto Total				9,05
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				9,05
	Preço Unitário Adotado				9,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1151638	21,10	2,43
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,1151638	26,85	3,09
	Sub-Total de Mão de Obra				5,52
2	0210366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,0200000	6,14	6,26
	Sub-Total de Material				6,26
	Custo Direto Total				11,78
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,78
	Preço Unitário Adotado				11,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6580789	21,10	13,89
	Sub-Total de Mão de Obra				13,89
2	0211084 ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	1,83	1,83
	Sub-Total de Material				1,83
	Custo Direto Total				15,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,72
	Preço Unitário Adotado				15,72

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE

EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO

EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV

FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 25,33%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2463683	21,10	5,20
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2467796	26,85	6,63
	Sub-Total de Mão de Obra				11,83
2	0211075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	3,76	4,14
	Sub-Total de Material				4,14
	Custo Direto Total				15,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,97
	Preço Unitário Adotado				15,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3701694	21,10	7,81
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,3701694	26,85	9,94
	Sub-Total de Mão de Obra				17,75
2	0211070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	5,87	6,46
	Sub-Total de Material				6,46
	Custo Direto Total				24,21
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,21
	Preço Unitário Adotado				24,21

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	M	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9871183	21,10	20,83
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,9871183	26,85	26,50
	Sub-Total de Mão de Obra				47,33
2	0211048 DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE ACO (50X100)M	M	1,0000000	15,48	15,48
	Sub-Total de Material				15,48
	Custo Direto Total				62,81
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				62,81
	Preço Unitário Adotado				62,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.3.1	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2385536	21,10	5,03
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,2385536	26,85	6,41
	Sub-Total de Mão de Obra				11,44
2	0211253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000000	9,44	9,44
	Sub-Total de Material				9,44
	Custo Direto Total				20,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				20,88
	Preço Unitário Adotado				20,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.3.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4359773	21,10	9,20
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,4359773	26,85	11,71
	Sub-Total de Mão de Obra				20,91
2	0211261 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000000	17,43	17,43
	Sub-Total de Material				17,43
	Custo Direto Total				38,34
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				38,34
	Preço Unitário Adotado				38,34

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 5,91% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.3.3		INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6334009	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,6334009	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			30,37
2	0211266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	1,0000000	25,02
		Sub-Total de Material			25,02
		Custo Direto Total			55,39
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			55,39
		Preço Unitário Adotado			55,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.3.4		INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3701694	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,3701694	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			17,75
2	0211254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,0000000	16,21
		Sub-Total de Material			16,21
		Custo Direto Total			33,96
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			33,96
		Preço Unitário Adotado			33,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.3.5		TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1727457	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1727457	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			8,28
2	0211119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	7,69
		Sub-Total de Material			7,69
		Custo Direto Total			15,97
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			15,97
		Preço Unitário Adotado			15,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.3.6		TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2385536	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2385536	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			11,44
2	0219106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO D	UN	1,0000000	2,86
2	0219107	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3	UN	1,0000000	1,07
2	0219108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,0000000	4,60
		Sub-Total de Material			13,13
		Custo Direto Total			24,57
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			24,57
		Preço Unitário Adotado			24,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.3.7		CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1233075	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,1233898	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			5,91
2	0210419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,59
		Sub-Total de Material			1,59
		Custo Direto Total			7,50
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			7,50
		Preço Unitário Adotado			7,50

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE

EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO

EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV

FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 20,77%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.4.1	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO EPINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2338979	21,10	26,04
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85	33,13
	Sub-Total de Mão de Obra				59,17
2	0217922 LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUM	UN	1,0000000	93,21	93,21
	Sub-Total de Material				93,21
	Custo Direto Total				152,38
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				152,38
	Preço Unitário Adotado				152,38

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.4.2	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2338979	21,10	26,04
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85	33,13
	Sub-Total de Mão de Obra				59,17
2	0219426 LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO	UN	1,0000000	102,75	102,75
	Sub-Total de Material				102,75
	Custo Direto Total				161,92
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				161,92
	Preço Unitário Adotado				161,92

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.4.3	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4112993	21,10	8,68
1	0112312 ELETRICISTA	H	0,6580789	26,85	17,67
	Sub-Total de Mão de Obra				26,35
2	0211353 LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	1,0000000	26,30	26,30
	Sub-Total de Material				26,30
	Custo Direto Total				52,65
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				52,65
	Preço Unitário Adotado				52,65

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.4.4	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA EPINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P	UN	26/04/2022		
1	0110042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2338979	21,10	26,04
1	0112312 ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85	33,13
	Sub-Total de Mão de Obra				59,17
2	0219113 LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE ACO T	UN	1,0000000	64,39	64,39
	Sub-Total de Material				64,39
	Custo Direto Total				123,56
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				123,56
	Preço Unitário Adotado				123,56

FRANCO FERREIRA
 DA
 SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
 FRANCO FERREIRA DA
 SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:53:40
 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,74%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.5		BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9871183	21,10	20,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9871183	26,85	26,50
		Sub-Total de Mão de Obra				47,33
	2 0219122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM AL	UN	1,0000000	141,68	141,68
		Sub-Total de Material				141,68
		Custo Direto Total				189,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				189,01
		Preço Unitário Adotado				189,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.6		BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9871183	21,10	20,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9871183	26,85	26,50
		Sub-Total de Mão de Obra				47,33
	2 0219116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMINIO INJETADO, BORRACHA D	UN	1,0000000	48,43	48,43
		Sub-Total de Material				48,43
		Custo Direto Total				95,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				95,76
		Preço Unitário Adotado				95,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.7		LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6451972	21,10	34,71
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,6451972	26,85	44,17
		Sub-Total de Mão de Obra				78,88
	2 0219121	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO POTE	UN	1,0000000	567,59	567,59
		Sub-Total de Material				567,59
		Custo Direto Total				646,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				646,47
		Preço Unitário Adotado				646,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.8		BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9871183	21,10	20,83
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,9871183	26,85	26,50
		Sub-Total de Mão de Obra				47,33
	2 0219123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTUR, CORPO EM ALUMINIO	UN	1,0000000	262,37	262,37
		Sub-Total de Material				262,37
		Custo Direto Total				309,70
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				309,70
		Preço Unitário Adotado				309,70

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.4.9		LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATAMENTO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO E LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COMPACTA 1 X 15W - COMPLETA	UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2338979	21,10	26,04
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85	33,13
		Sub-Total de Mão de Obra				59,17
	2 0219425	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27	UN	1,0000000	23,49	23,49

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% HORA
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.4.10		LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPADE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2338979	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			59,17
2	0217932	LUMINARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOS	UN	1,0000000	223,69
		Sub-Total de Material			223,69
		Custo Direto Total			282,86
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			282,86
		Preço Unitário Adotado			282,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
12.4.11		PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0693782	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,0693782	26,85
1	0112391	PEDREIRO	H	1,4806775	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	1,9742366	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			131,04
2	0219125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORP	UN	1,0000000	356,82
		Sub-Total de Material			356,82
		Custo Direto Total			487,86
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			487,86
		Preço Unitário Adotado			487,86

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1312045	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			3,52
		Serviços Auxiliares			
A	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8	M2	0,8000000	107,26
A	C0218	ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	10,61
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	395,86
A	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	416,83
A	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	120,42
A	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	M2	0,6000000	34,81
		Total de Serviços Auxiliares			149,91
		Custo Direto Total			153,43
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			153,43
		Preço Unitário Adotado			153,43

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.2		HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9455771	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,9463997	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			44,73
2	0211180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,4100000	0,30
2	0211246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,0000000	703,83
		Sub-Total de Material			704,25
		Custo Direto Total			748,98
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			748,98
		Preço Unitário Adotado			748,98

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 3,33% |
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.3	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,8250012	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	3,8250834	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			180,85
2	0210003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE AC	UN	1,0000000	376,96
2	0210006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,0000000	72,07
2	0211098	ESGUICHO C/ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,0000000	106,54
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,4100000	0,30
2	0211499	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,0000000	1.197,24
2	0211816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,0000000	164,52
		Sub-Total de Material			1.917,75
		Custo Direto Total			2.098,60
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			2.098,60
		Preço Unitário Adotado			2.098,60

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.4	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3290394	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,3290394	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			15,55
2	0218237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	1,0000000	81,74
		Sub-Total de Material			81,74
		Custo Direto Total			97,29
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			97,29
		Preço Unitário Adotado			97,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.5	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,4806775	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	1,4806775	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			70,00
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,6900000	0,30
2	0212172	TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,4000000	74,38
		Sub-Total de Material			104,64
		Custo Direto Total			174,64
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			174,64
		Preço Unitário Adotado			174,64

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.6	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6580789	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,6580789	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			31,12
2	0210875	COTOVELO ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000000	83,39
		Sub-Total de Material			83,39
		Custo Direto Total			114,51
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			114,51
		Preço Unitário Adotado			114,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.7	TE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	26/04/2022		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,7650167	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,7650167	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			36,17
2	0211949	TE ACO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1,0000000	115,67
		Sub-Total de Material			115,67
		Custo Direto Total			151,84
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			151,84
		Preço Unitário Adotado			151,84

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@icloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 23,63%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.8		LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")	UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6580789	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6580789	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			31,12
	2 0211433	LUVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,0000000	51,56
		Sub-Total de Material			51,56
		Custo Direto Total			82,68
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			82,68
		Preço Unitário Adotado			82,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.9		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2170346	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,2174459	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			57,55
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	4,1400000	0,30
	2 0212275	VÁLVULA RETENCAO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	1,0000000	685,45
		Sub-Total de Material			686,69
		Custo Direto Total			744,24
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			744,24
		Preço Unitário Adotado			744,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.10		REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2170346	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,2174459	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			57,55
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	4,1400000	0,30
	2 0211796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	1,0000000	560,55
		Sub-Total de Material			561,79
		Custo Direto Total			619,34
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			619,34
		Preço Unitário Adotado			619,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.11		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	26/04/2022	
	1 0112543	SERVENTE	H	2,1798863	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			44,16
		Custo Direto Total			44,16
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			44,16
		Preço Unitário Adotado			44,16

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.12		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26/04/2022	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,3984176	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			28,33
		Custo Direto Total			28,33
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			28,33
		Preço Unitário Adotado			28,33

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIRAZ-CE
 EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
 EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
 FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI 12,5%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.13	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO		M	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0987118	26,86
1	0112543	SERVEENTE	H	0,3212247	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			9,16
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0180000	68,75
2	0210280	BRITA	M3	0,0230000	82,67
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,7960000	0,58
		Sub-Total de Material			7,66
		Custo Direto Total			16,82
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			16,82
		Preço Unitário Adotado			16,82

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.1.14	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO		UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0564965	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4112993	26,85
1	0112320	ENCANADOR	H	2,0564965	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			108,27
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500000	52,12
2	0210256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,0000000	1.876,20
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	3,0000000	0,30
2	0211292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,0000000	11,34
2	0212217	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	M	6,0000000	22,13
2	0212287	VALVULA RETENCAO. PE C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	UN	1,0000000	85,98
		Sub-Total de Material			2.120,23
		Custo Direto Total			2.228,50
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			2.228,50
		Preço Unitário Adotado			2.228,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.2.1	CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO		M	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4112993	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,4112993	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			19,72
2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0000000	28,72
2	0211910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA	UN	0,5000000	7,24
		Sub-Total de Material			32,34
		Custo Direto Total			52,06
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			52,06
		Preço Unitário Adotado			52,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.2.2	CABO COBRE NU 50MM2		M	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2554169	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,2550056	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			12,24
2	0210461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,0200000	40,92
		Sub-Total de Material			41,74
		Custo Direto Total			53,98
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			53,98
		Preço Unitário Adotado			53,98

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:54:24 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
 email: franco.civ@lcloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
 Loja 11, Cidade dos Funcionários
 Fortaleza-CE CEP: 600810-320

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AGUIARAZ-CE
EMPRESA: FFX ENGENHARIA & SERVIÇOS LTDA (LÍDER CONSÓRCIO)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS REMANESCENTES DA CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO POLIESPORTIVO NO MUNICÍPIO
EDITAL: Nº 2024.04.08-001-ETP-SEJUV
FONTE: SINAPI-CE 2023/02 ENCARGOS SOCIAIS: 115,02% HORA | SEINFRA-CE 028 ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% HORA | ORSE-SE 2024/02 ENCARGOS SOCIAIS: 112,54% | BDI: 24,53%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.2.3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M		UN	26/04/2022	
1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,8790951	21,10
1	0112312	ELETRICISTA	H	1,2338979	26,85
		Sub-Total de Mão de Obra			93,88
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,0000000	19,50
2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	54,18
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,33
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	108,48
		Sub-Total de Material			223,49
		Custo Direto Total			317,37
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			317,37
		Preço Unitário Adotado			317,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.2.4	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UN	26/04/2022	
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0427751	26,85
1	0112543	SERVENTE	H	0,0427751	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			2,02
2	0217382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000000	9,01
		Sub-Total de Material			9,01
		Custo Direto Total			11,03
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			11,03
		Preço Unitário Adotado			11,03

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
13.2.5	SOLDA EXOTÉRMICA		UN	26/04/2022	
1	0112312	ELETRICISTA	H	0,0658079	26,85
1	0112543	SERVENTE	H	0,0658079	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			3,10
2	0217377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	1,0000000	19,53
2	0217378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000	3,95
2	0217379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATE 35mm2	UN	0,0400000	160,14
		Sub-Total de Material			29,89
		Custo Direto Total			32,99
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			32,99
		Preço Unitário Adotado			32,99

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:55:32 -03'00'

Cel: +55 84 99158-9559
email: franco.civ@lcloud.com

End: Av. Oliveira Paiva, n. 1600,
Loja 11, Cidade dos Funcionários
Fortaleza-CE CEP: 600810-320