

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 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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS		CJ	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,3468908	21,10	112,82
	1 0112312	ELETRICISTA	H	5,3468908	26,85	143,56
		Sub-Total de Mão de Obra				256,38
	2 0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	3,0000000	54,18	162,54
	2 0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000000	2,33	6,99
	2 0211244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000000	67,45	202,35
	2 0212162	TUBO CERAMICO DE 300MM	M	3,0000000	59,58	178,74
		Sub-Total de Material				550,62
		Custo Direto Total				807,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				807,00
		Preço Unitário Adotado				807,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0520	CABO COBRE NU 35MM2		M	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1727457	21,10	3,64
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,1727457	26,85	4,64
		Sub-Total de Mão de Obra				8,28
	2 0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,0200000	28,72	29,29
		Sub-Total de Material				29,29
		Custo Direto Total				37,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,57
		Preço Unitário Adotado				37,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM		UN	26/04/2022		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5807887	21,10	138,85
	1 0112312	ELETRICISTA	H	6,5807887	26,85	176,69
		Sub-Total de Mão de Obra				315,54
	2 0210206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2	UN	1,0000000	46,54	46,54
	2 0210341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,0000000	54,04	162,12
	2 0210850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,0000000	91,66	91,66
	2 02110254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,0000000	125,41	125,41
	2 0211898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	3,0000000	14,49	43,47
		Sub-Total de Material				469,20
		Custo Direto Total				784,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				784,74
		Preço Unitário Adotado				784,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2056	PROTECAO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M		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 0211904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO	UN	2,0000000	7,24	14,48
	2 0212215	TUBO PVC RIGIDO P/PROTECAO CORDOALHA 2"X3M	UN	1,0000000	104,22	104,22
		Sub-Total de Material				118,70
		Custo Direto Total				177,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				177,87
		Preço Unitário Adotado				177,87

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 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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	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	0210330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	UN	1,0000000	76,03	76,03
	Sub-Total de Material				76,03
	Custo Direto Total				135,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				135,20
	Preço Unitário Adotado				135,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	26/04/2022		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4112993	21,10	8,68
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
1	0112391 PEDREIRO	H	1,1516380	26,86	30,93
1	0112543 SERVENTE	H	1,1516380	20,26	23,33
	Sub-Total de Mão de Obra				73,99
2	0210109 AREA MEDIA	M3	0,0106000	68,75	0,73
2	0210209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA	UN	1,0000000	187,47	187,47
2	0210441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200000	0,79	1,36
2	0211590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,0000000	0,28	3,36
2	0211724 PREGO	KG	0,2000000	13,98	2,80
2	0211919 TACO PARA FIXACAO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000000	1,45	8,70
2	0218269 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,1000000	41,36	210,94
	Sub-Total de Material				415,36
	Custo Direto Total				489,35
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				489,35
	Preço Unitário Adotado				489,35

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	26/04/2022		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2878272	21,10	6,07
1	0110498 CARPINTEIRO	H	0,2879095	26,86	7,73
	Sub-Total de Mão de Obra				13,80
2	0211724 PREGO	KG	0,1000000	13,98	1,40
2	0218268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,2000000	4,76	24,75
	Sub-Total de Material				26,15
	Custo Direto Total				39,95
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				39,95
	Preço Unitário Adotado				39,95

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
C4423	PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	26/04/2022		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0980377	21,10	44,27
1	0110498 CARPINTEIRO	H	2,0976264	26,86	56,34
	Sub-Total de Mão de Obra				100,61
2	0211027 DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	13,68	41,04
2	0211155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000000	48,28	48,28
2	0218271 PORTA PARANA (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000000	118,27	118,27
	Sub-Total de Material				207,59
	Custo Direto Total				308,20
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				308,20
	Preço Unitário Adotado				308,20

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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4427	PORTA TIPO PARANA (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS		UN	26/04/2022		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0976264	21,10	44,26
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,0976264	26,86	56,34
	Sub-Total de Mão de Obra					100,60
	2 0211027	DOBRAÇADA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000000	13,68	41,04
	2 0211154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000000	55,10	55,10
	2 0218273	PORTA PARANA (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000000	136,55	136,55
	Sub-Total de Material					232,69
	Custo Direto Total					333,29
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					333,29
	Preço Unitário Adotado					333,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1523453	20,26	3,09
	Sub-Total de Mão de Obra					3,09
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0003000	21.867,14	6,56
	Sub-Total de Material					6,56
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0111000	72,43	0,80
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	258,51	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	29,44	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0259000	192,06	4,97
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0370000	490,33	18,14
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0370000	146,77	5,43
	Sub-Total de Equipamento					29,34
	Serviços Auxiliares					
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,56	40,22
	Total de Serviços Auxiliares					40,22
	Custo Direto Total					79,21
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					79,21
	Preço Unitário Adotado					79,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0658079	20,26	1,33
	Sub-Total de Mão de Obra					1,33
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,0096000	60,41	0,58
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0012000	90,48	0,11
	3 0310627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	0,0000000	31,96	-
	3 0310671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	0,0000000	109,49	-
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,0304000	178,36	5,42
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121000	272,83	3,30
	3 0310741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	0,0133000	178,64	2,38
	3 0310784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	0,0133000	192,27	2,56
	Sub-Total de Equipamento					14,35
	Custo Direto Total					15,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					15,68
	Preço Unitário Adotado					15,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL		M2	26/04/2022		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1645197	26,86	4,42
	Sub-Total de Mão de Obra					4,42
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,21	0,36
	Sub-Total de Material					0,36
	Custo Direto Total					4,78
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					4,78
	Preço Unitário Adotado					4,78

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 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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5484265	20,26	11,11
		Sub-Total de Mão de Obra				11,11
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,0000000	0,13	8,58
		Sub-Total de Material				8,58
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHI)	H	0,0640000	60,41	3,87
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0447000	80,58	3,60
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0460000	50,80	2,34
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0520000	103,84	5,40
	3 0310698	CAMINHAO TANQUE 8.000 (CHP)	H	0,0027000	178,36	0,48
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0220000	205,53	4,52
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0207000	95,96	1,99
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0147000	256,71	3,77
		Sub-Total de Equipamento				25,97
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2910000	7,36	9,50
	A C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,0500000	21,50	22,58
		Total de Serviços Auxiliares				32,08
		Custo Direto Total				77,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				77,74
		Preço Unitário Adotado				77,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	26/04/2022		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3290394	20,26	6,67
		Sub-Total de Mão de Obra				6,67
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453000	72,43	3,28
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000000	19,45	-
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000000	40,78	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213000	192,06	4,09
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333000	28,54	3,80
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667000	54,85	3,66
		Sub-Total de Equipamento				14,83
		Custo Direto Total				21,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,50
		Preço Unitário Adotado				21,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3251	CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x M		M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0822599	26,86	2,21
	1 0112543	SERVENTE	H	0,8225986	20,26	16,67
		Sub-Total de Mão de Obra				18,88
	3 0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,0000000	20,58	-
	3 0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,1000000	22,18	2,22
		Sub-Total de Equipamento				2,22
		Serviços Auxiliares				
	A C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0475000	367,24	17,44
		Total de Serviços Auxiliares				17,44
		Custo Direto Total				38,54
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,54
		Preço Unitário Adotado				38,54

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 18:19:06 -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 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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3269		CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	26/04/2022	
1	0112543	SERVENTE	H	4,9355915	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			100,00
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,58
		Sub-Total de Material			163,56
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,75
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,93
		Sub-Total de Equipamento			25,93
		Serviços Auxiliares			
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8971000	7,36
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	85,11
		Total de Serviços Auxiliares			77,75
		Custo Direto Total			367,24
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			367,24
		Preço Unitário Adotado			367,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	26/04/2022	
1	0112543	SERVENTE	H	8,2259859	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			166,66
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,58
		Sub-Total de Material			211,70
		Serviços Auxiliares			
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	7,36
		Total de Serviços Auxiliares			8,95
		Custo Direto Total			387,31
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			387,31
		Preço Unitário Adotado			387,31

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29/02/2024	
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	1,0000000	19,50
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS)	H	1,0000000	3,39
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04
1	0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,49
1	0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,43
		Sub-Total de Mão de Obra			27,29
		Serviços Auxiliares			
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25
		Custo Direto Total			27,54
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			27,54
		Preço Unitário Adotado			27,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	29/02/2024	
1	0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,0132800	19,50
		Sub-Total de Mão de Obra			0,25
		Custo Direto Total			0,25
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,25
		Preço Unitário Adotado			0,25

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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29/02/2024		
1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	19,50	19,50
1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	H	1,0000000	3,39	3,39
1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10	1,10
1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34	1,34
1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04	0,04
1 0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,24	1,24
	Sub-Total de Mão de Obra				27,43
	Serviços Auxiliares				
A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,47	0,47
	Custo Direto Total				27,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				27,90
	Preço Unitário Adotado				27,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	29/02/2024		
1 0104750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0244200	19,50	0,47
	Sub-Total de Mão de Obra				0,47
	Custo Direto Total				0,47
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,47
	Preço Unitário Adotado				0,47

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	29/02/2024		
2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,7558000	106,94	80,83
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,9777000	0,63	203,48
2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM	M3	0,5872000	86,58	50,84
	Sub-Total de Material				335,15
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0832309	21,94	45,71
A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3199417	22,89	30,21
A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,8259000	1,57	1,30
A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7787000	0,29	0,22
	Custo Direto Total				412,59
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				412,59
	Preço Unitário Adotado				412,59

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 18:19:55 -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



ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA



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 DA CIDADE 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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	29/02/2024	
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,39
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,10
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,34
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,04
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,8225986	19,41
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86
		Sub-Total de Mão de Obra			22,71
		Serviços Auxiliares			
A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,18
		Custo Direto Total			22,89
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			22,89
		Preço Unitário Adotado			22,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	29/02/2024	
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	0,0095700	19,41
		Sub-Total de Mão de Obra			0,18
		Custo Direto Total			0,18
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,18
		Preço Unitário Adotado			0,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHP	29/02/2024	
		Serviços Auxiliares			
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,23
A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JURCS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,06
A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,27
A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	1,01
		Custo Direto Total			1,57
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			1,57
		Preço Unitário Adotado			1,57

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	H	29/02/2024	
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000600	3.948,47
		Sub-Total de Equipamento			0,23
		Custo Direto Total			0,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			0,23
		Preço Unitário Adotado			0,23

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 AUXILIARES ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TH		29/02/2024		
3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000148	3.948,47	0,06
	Sub-Total de Equipamento				0,06
	Custo Direto Total				0,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,06
	Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TH		29/02/2024		
3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	3.948,47	0,27
	Sub-Total de Equipamento				0,27
	Custo Direto Total				0,27
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,27
	Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TH		29/02/2024		
2	0202705 ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	1,2512000	0,81	1,01
	Sub-Total de Material				1,01
	Custo Direto Total				1,01
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				1,01
	Preço Unitário Adotado				1,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TH		29/02/2024		
	Serviços Auxiliares				
A	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	1,0000000	0,23	0,23
A	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	H	1,0000000	0,06	0,06
	Custo Direto Total				0,29
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				0,29
	Preço Unitário Adotado				0,29

Local e data:

FRANCO FERREIRA DA
 SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
 FRANCO FERREIRA DA
 SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 18:23:41 -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 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 157.661,99	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 31.532,40	R\$ 31.532,40	R\$ 31.532,40	R\$ 31.532,40	R\$ 31.532,40	R\$ 157.661,99
2	SUPERESTRUTURA (PILARES, VIGAS, LAJES E ARQUIBANCADAS)	155.205,92	50,00%	40,00%	10,00%			100,00%
			R\$ 77.602,96	R\$ 62.082,37	R\$ 15.520,59			R\$ 155.205,92
3	ALVENARIA	149.146,19	30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
			R\$ 44.743,86	R\$ 74.573,10	R\$ 29.829,24			R\$ 149.146,19
4	COBERTURA	1.382.748,29	40,00%	50,00%	10,00%			100,00%
			R\$ 553.099,32	R\$ 691.374,15	R\$ 138.274,83			R\$ 1.382.748,29
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	682.754,92	10,00%	30,00%	50,00%			100,00%
			R\$ 68.275,49	R\$ 204.826,48	R\$ 341.377,46	R\$ 68.275,49		R\$ 682.754,92
6	REVESTIMENTO DE FORROS	51.790,26	20,00%	20,00%	60,00%			100,00%
			R\$ 10.358,05	R\$ 10.358,05	R\$ 31.074,16	R\$ 10.358,05		R\$ 51.790,26
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.081,47	20,00%	80,00%				100,00%
			R\$ 816,29	R\$ 3.265,18				R\$ 4.081,47
8	PISOS	686.841,67	10,00%	20,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			R\$ 68.684,17	R\$ 137.368,33	R\$ 343.420,84	R\$ 137.368,33		R\$ 686.841,67
9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	78.447,80	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 15.689,56	R\$ 15.689,56	R\$ 15.689,56	R\$ 23.534,34	R\$ 7.844,78	R\$ 78.447,80
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	82.736,31	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 16.547,26	R\$ 16.547,26	R\$ 16.547,26	R\$ 24.820,89	R\$ 8.273,63	R\$ 82.736,31
11	INSTALAÇÕES CFTV	72.137,82	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 14.427,56	R\$ 14.427,56	R\$ 14.427,56	R\$ 21.641,35	R\$ 7.213,78	R\$ 72.137,82
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	238.208,42	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 47.641,68	R\$ 47.641,68	R\$ 47.641,68	R\$ 71.462,53	R\$ 23.820,84	R\$ 238.208,42
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	109.540,74	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 21.908,15	R\$ 21.908,15	R\$ 21.908,15	R\$ 32.862,22	R\$ 10.954,07	R\$ 109.540,74
14	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS	210.090,63	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 42.018,13	R\$ 42.018,13	R\$ 42.018,13	R\$ 63.027,19	R\$ 21.009,06	R\$ 210.090,63
15	ESQUADRIAS DE VIDRO	86.848,59				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 43.424,30	R\$ 43.424,30	R\$ 86.848,59
16	ESQUADRIAS DE MADEIRA	38.465,53			30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
					R\$ 11.539,66	R\$ 19.232,77	R\$ 7.693,11	R\$ 38.465,53
17	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	78.303,19				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 39.151,60	R\$ 39.151,60	R\$ 78.303,19
18	BANCADAS, BALCÕES E PRATELEIRAS	51.154,29				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 25.577,15	R\$ 25.577,15	R\$ 51.154,29
19	PINTURA	113.138,59			10,00%	30,00%	60,00%	100,00%
					R\$ 11.313,86	R\$ 33.941,58	R\$ 67.883,15	R\$ 113.138,59
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.360,68				50,00%	50,00%	100,00%
						R\$ 105.180,34	R\$ 105.180,34	R\$ 210.360,68
21	SERVIÇOS DE LIMPEZA DA OBRA	53.714,42	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 5.371,44	R\$ 5.371,44	R\$ 5.371,44	R\$ 16.114,33	R\$ 21.485,77	R\$ 53.714,42
22	SERVIÇOS ADICIONAIS	291.690,13	50,00%	40,00%	10,00%			100,00%
			R\$ 145.845,07	R\$ 116.676,05	R\$ 29.169,01			R\$ 291.690,13
23	ÁREA EXTERNA	450.675,73		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
				R\$ 112.668,93	R\$ 112.668,93	R\$ 112.668,93	R\$ 112.668,93	R\$ 450.675,73
		R\$ 5.435.743,58	R\$ 487.268,38	R\$ 737.767,51	R\$ 1.564.891,19	R\$ 1.895.195,22	R\$ 750.621,28	R\$ 5.435.743,58
			R\$ 487.268,38	R\$ 1.225.035,89	R\$ 2.789.927,08	R\$ 4.685.122,30	R\$ 5.435.743,58	

Local e data:

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 18:24:33 -03'00'



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

BDI EDIFICAÇÕES GERAL ONERADA - 23,54%		
COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A DESPESAS INDIRETAS		
G + S	SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	RISCO	1,27%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
TOTAL		6,07%
GRUPO B DESPESAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
TOTAL		1,23%
GRUPO C BONIFICAÇÃO		
L	LUCRO	7,40%
TOTAL		7,40%
GRUPO D IMPOSTOS		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	3,00%
	CPRB	0,00%
TOTAL		6,65%

BDI= 23,53%

$$\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF)) \times (1 + L)}{(1 - GRUPO D)} - 1$$

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 18:26:32 -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 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

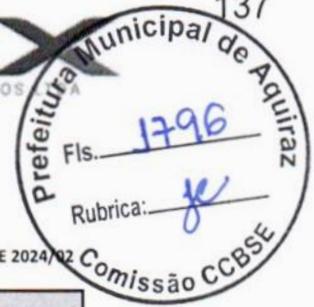
ENCARGOS SOCIAIS ORSE			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,44	18,32
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
TOTAL		10,41	7,92
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		17,89	7,07
A + B + C + D =		112,54	70,11

LOCAL E DATA:

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 18:28:01 -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 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

ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,16
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,15
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38
A + B + C + D =		114,15	71,37

LOCAL E DATA:

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 18:42:50 -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 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

ENCARGOS SOCIAIS SINAPI			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,58
A + B + C + D =		115,02	71,56

LOCAL E DATA:

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por FRANCO
FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 18:43:45 -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