

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUIDAUANA-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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.1.1.2		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	4,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1645197	3,33
		Sub-Total de Mão de Obra			7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	0,91
		Sub-Total de Material			0,91
		Custo Direto Total			8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,66
		Preço Unitário Adotado			8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.1.2.1		EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4934769	13,25
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	10,00
		Sub-Total de Mão de Obra			23,25
		Serviços Auxiliares			
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	15,88
		Total de Serviços Auxiliares			15,88
		Custo Direto Total			39,13
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			39,13
		Preço Unitário Adotado			39,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.1.2.2		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1516380	30,93
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1520493	23,34
		Sub-Total de Mão de Obra			54,27
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	47,87
		Sub-Total de Material			47,87
		Serviços Auxiliares			
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	15,88
		Total de Serviços Auxiliares			15,88
		Custo Direto Total			118,02
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			118,02
		Preço Unitário Adotado			118,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.1.2.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	4,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1645197	3,33
		Sub-Total de Mão de Obra			7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	0,91
		Sub-Total de Material			0,91
		Custo Direto Total			8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,66
		Preço Unitário Adotado			8,66

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:31:26 -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 (ÚDER 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: 3,5%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1.3.1	PEITORIL DE CIMENTO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,4677958	26,86	66,28
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,0564965	20,26	41,66
	Sub-Total de Mão de Obra					107,94
	Serviços Auxiliares					
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0560000	532,14	29,80
	A C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100000	10,21	7,25
	Total de Serviços Auxiliares					37,05
	Custo Direto Total					144,99
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					144,99
	Preço Unitário Adotado					144,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0822599	26,86	2,21
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1229785	20,26	2,49
	Sub-Total de Mão de Obra					4,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	68,75	0,42
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,58	1,41
	Sub-Total de Material					1,83
	Custo Direto Total					6,53
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					6,53
	Preço Unitário Adotado					6,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4935592	26,86	13,26
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4931479	20,26	9,99
	Sub-Total de Mão de Obra					23,25
	Serviços Auxiliares					
	A C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:4	M3	0,0250000	836,11	20,90
	Total de Serviços Auxiliares					20,90
	Custo Direto Total					44,15
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					44,15
	Preço Unitário Adotado					44,15

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:31:49 -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: 3,33%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.2.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5		M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4934769	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				23,25
	Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	793,77
	Total de Serviços Auxiliares				15,88
	Custo Direto Total				39,13
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				39,13
	Preço Unitário Adotado				39,13

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.2.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE		M2	26/04/2022	
	1 011328	LADRILHISTA	H	1,1516380	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1520493	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				54,27
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	43,52
	Sub-Total de Material				47,87
	Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	793,77
	Total de Serviços Auxiliares				15,88
	Custo Direto Total				118,02
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				118,02
	Preço Unitário Adotado				118,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022	
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1645197	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40
	Sub-Total de Material				0,91
	Custo Direto Total				8,66
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				8,66
	Preço Unitário Adotado				8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.3.1	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5		M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4934769	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				23,25
	Serviços Auxiliares				
A	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	793,77
	Total de Serviços Auxiliares				15,88
	Custo Direto Total				39,13
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				39,13
	Preço Unitário Adotado				39,13

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:38:02 -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: 23,33%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.3.2		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1516380	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,1520493	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			54,27
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	43,52
		Sub-Total de Material			47,87
		Serviços Auxiliares			
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,0200000	793,77
		Total de Serviços Auxiliares			15,88
		Custo Direto Total			118,02
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			118,02
		Preço Unitário Adotado			118,02

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.3.3		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1645197	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40
		Sub-Total de Material			0,91
		Custo Direto Total			8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,66
		Preço Unitário Adotado			8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.4.1		PEITORIL DE CIMENTO	M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,4677958	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	2,0564965	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			107,94
		Serviços Auxiliares			
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0560000	532,14
	A C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	0,7100000	10,21
		Total de Serviços Auxiliares			7,25
		Custo Direto Total			37,05
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			144,99
		Preço Unitário Adotado			144,99

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
5.2.5.1		REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	26/04/2022	
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,8795064	21,10
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,8790951	26,86
	1 0111530	MONTADOR	H	2,8790951	26,86
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	2,8790951	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			292,75
	2 0210024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500000	32,45
	2 0211821	REVESTIMENTO METALICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPA	M2	1,1500000	140,41
		Sub-Total de Material			202,03
		Custo Direto Total			494,78
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			494,78
		Preço Unitário Adotado			494,78

FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:38:47 -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: 23,52%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.2.6.1	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		M2	26/04/2022		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,8795064	21,10	60,76
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,8790951	26,86	77,33
	1 0111530	MONTADOR	H	2,8790951	26,86	77,33
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	2,8790951	26,86	77,33
	Sub-Total de Mão de Obra					292,75
	2 0210024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500000	32,45	40,56
	2 0211821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPA	M2	1,1500000	140,41	161,47
	Sub-Total de Material					202,03
	Custo Direto Total					494,78
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					494,78
	Preço Unitário Adotado					494,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2550056	20,26	5,17
	Sub-Total de Mão de Obra					10,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	68,75	0,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,58	1,69
	Sub-Total de Material					2,19
	Custo Direto Total					12,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					12,88
	Preço Unitário Adotado					12,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,5758190	26,86	15,47
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,5758190	20,26	11,67
	Sub-Total de Mão de Obra					27,14
	Serviços Auxiliares					
	A C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200000	391,20	7,82
	Total de Serviços Auxiliares					7,82
	Custo Direto Total					34,96
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					34,96
	Preço Unitário Adotado					34,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.1.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	26/04/2022		
	2 0218292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	1,0000000	59,18	59,18
	Sub-Total de Material					59,18
	Custo Direto Total					59,18
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					59,18
	Preço Unitário Adotado					59,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.2.1.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2550056	20,26	5,17
	Sub-Total de Mão de Obra					10,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0072000	68,75	0,50
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200000	0,58	1,69
	Sub-Total de Material					2,19
	Custo Direto Total					12,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					12,88
	Preço Unitário Adotado					12,88

FRANCO FERREIR A DA SILVA:00 8540834 48

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:008540 83448
Dados: 2024.08.06 17:39:26 -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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.2.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	M2	26/04/2022		
	1 0112391 PEDREIRO	H	0,5758190	26,86	15,47
	1 0112543 SERVENTE	H	0,5758190	20,26	11,67
	Sub-Total de Mão de Obra				27,14
	Serviços Auxiliares				
A	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0200000	391,20	7,82
	Total de Serviços Auxiliares				7,82
	Custo Direto Total				34,96
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				34,96
	Preço Unitário Adotado				34,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
6.2.2.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	26/04/2022		
	2 0218292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	1,0000000	59,18	59,18
	Sub-Total de Material				59,18
	Custo Direto Total				59,18
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				59,18
	Preço Unitário Adotado				59,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M2	26/04/2022		
	1 0112543 SERVENTE	H	0,3290394	20,26	6,67
	Sub-Total de Mão de Obra				6,67
	2 0212089 TINTA ASFÁLTICA	KG	1,0200000	9,37	9,56
	Sub-Total de Material				9,56
	Custo Direto Total				16,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				16,23
	Preço Unitário Adotado				16,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.1.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	26/04/2022		
	1 0112391 PEDREIRO	H	0,3537174	26,86	9,50
	1 0112543 SERVENTE	H	1,2009939	20,26	24,33
	Sub-Total de Mão de Obra				33,83
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0730000	68,75	5,02
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600000	0,58	16,91
	Sub-Total de Material				21,93
	Custo Direto Total				55,76
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				55,76
	Preço Unitário Adotado				55,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
7.1.1.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	26/04/2022		
	1 0112391 PEDREIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
	1 0112543 SERVENTE	H	0,6580789	20,26	13,33
	Sub-Total de Mão de Obra				24,38
	2 0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75	2,51
	2 0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400000	0,58	3,62
	2 0211562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500000	4,10	4,72
	Sub-Total de Material				10,85
	Custo Direto Total				35,23
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				35,23
	Preço Unitário Adotado				35,23

FRANCO FERREIR A DA SILVA:0 085408 3448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA-00854 083448
Dados: 2024.08.06 17:41:07 -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			
7.1.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA		M2	26/04/2022	
1	0112543	SERVEANTE	H	0,3290394	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			6,67
2	0212089	TINTA ASFALTICA	KG	1,0200000	9,37
		Sub-Total de Material			9,56
		Custo Direto Total			16,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			16,23
		Preço Unitário Adotado			16,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO		M2	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,3537174	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	1,2009939	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			33,83
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0730000	68,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	29,1600000	0,58
		Sub-Total de Material			21,93
		Custo Direto Total			55,76
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			55,76
		Preço Unitário Adotado			55,76

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
7.1.2.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		M2	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	0,6580789	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			24,38
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400000	0,58
2	0211562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500000	4,10
		Sub-Total de Material			10,85
		Custo Direto Total			35,23
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			35,23
		Preço Unitário Adotado			35,23

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.1.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS		M2	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1229785	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	0,2467796	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			8,30
2	0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	0,95
		Sub-Total de Material			1,00
		Custo Direto Total			9,30
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			9,30
		Preço Unitário Adotado			9,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.1.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	26/04/2022	
1	0112543	SERVEANTE	H	4,9351802	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			99,99
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,58
		Sub-Total de Material			229,68
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	0,9290000	7,36
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	85,11
		Total de Serviços Auxiliares			77,99

FRANCO FERREIRA DA SILVA: 008540 83448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:0085 4083448
Dados: 2024.08.06 17:41:39 -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
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: 22,59%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4524292	20,26	9,17
	Sub-Total de Mão de Obra					14,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75	2,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58	8,46
	Sub-Total de Material					10,97
	Custo Direto Total					25,66
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					25,66
	Preço Unitário Adotado					25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4934769	26,86	13,25
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26	10,00
	Sub-Total de Mão de Obra					23,25
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	21,35	23,49
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,99	11,94
	Sub-Total de Material					35,43
	Custo Direto Total					58,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					58,68
	Preço Unitário Adotado					58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86	4,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1645197	20,26	3,33
	Sub-Total de Mão de Obra					7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40	0,91
	Sub-Total de Material					0,91
	Custo Direto Total					8,66
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					8,66
	Preço Unitário Adotado					8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.1.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2044157	20,26	4,14
	Sub-Total de Mão de Obra					15,19
	2 0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	62,39	62,39
	Sub-Total de Material					62,39
	Serviços Auxiliares					
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	605,74	2,30
	Total de Serviços Auxiliares					2,30
	Custo Direto Total					79,88
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					79,88
	Preço Unitário Adotado					79,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.1.2.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1229785	26,86	3,30
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2467796	20,26	5,00
	Sub-Total de Mão de Obra					8,30
	2 0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	0,95	1,00
	Sub-Total de Material					1,00
	Custo Direto Total					9,30
	Taxa de BDI %			0,0000000		-

FRANCO FERREIRA DA SILVA:0854083448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:42:40 -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: 22,99%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.2.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	26/04/2022	
1	0112543	SERVENTE	H	4,9351802	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			99,99
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,58
		Sub-Total de Material			229,68
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	0,9290000	7,36
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	85,11
		Total de Serviços Auxiliares			77,99
		Custo Direto Total			433,59
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			433,59
		Preço Unitário Adotado			433,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.2.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022	
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,4524292	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			14,69
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58
		Sub-Total de Material			10,97
		Custo Direto Total			25,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			25,66
		Preço Unitário Adotado			25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.2.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	26/04/2022	
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,4934769	26,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			23,25
2	0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	21,35
2	0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,99
		Sub-Total de Material			35,43
		Custo Direto Total			58,68
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			58,68
		Preço Unitário Adotado			58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.2.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022	
1	0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86
1	0112543	SERVENTE	H	0,1645197	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			7,75
2	0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40
		Sub-Total de Material			0,91
		Custo Direto Total			8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,66
		Preço Unitário Adotado			8,66

FRANCO FERREIRA
DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:43:14
-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 (ÚDER 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 4,55%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.2.6	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,2044157	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				15,19
	2 021880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	62,39
	Sub-Total de Material				62,39
	Serviços Auxiliares				
A	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	605,74
	Total de Serviços Auxiliares				2,30
	Custo Direto Total				79,88
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				79,88
	Preço Unitário Adotado				79,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.3.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4524292	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				14,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58
	Sub-Total de Material				10,97
	Custo Direto Total				25,66
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				25,66
	Preço Unitário Adotado				25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.3.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	26/04/2022	
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,4934769	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,4935592	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				23,25
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	21,35
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,99
	Sub-Total de Material				35,43
	Custo Direto Total				58,68
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				58,68
	Preço Unitário Adotado				58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.3.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022	
	1 011328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1645197	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40
	Sub-Total de Material				0,91
	Custo Direto Total				8,66
	Taxa de BDI %			0,0000000	-
	Total da Composição				8,66
	Preço Unitário Adotado				8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.3.4	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm		M	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,1641084	20,26
	Sub-Total de Mão de Obra				14,37
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,0015000	68,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600000	0,58
	2 0211165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	11,11
	Sub-Total de Material				11,48

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

FRANCO FERREIRA DA SILVA:0854083448

Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:44:01 -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 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: 23,84%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.4.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS		M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1229785	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2467796	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			8,30
	2 0211348	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0500000	0,95
		Sub-Total de Material			1,00
		Custo Direto Total			9,30
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			9,30
		Preço Unitário Adotado			9,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.4.2	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	26/04/2022	
	1 0112543	SERVENTE	H	4,9351802	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			99,99
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,0000000	0,58
		Sub-Total de Material			229,68
	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	0,9290000	7,36
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	85,11
		Total de Serviços Auxiliares			77,99
		Custo Direto Total			433,59
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			433,59
		Preço Unitário Adotado			433,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.4.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4524292	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			14,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58
		Sub-Total de Material			10,97
		Custo Direto Total			25,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			25,66
		Preço Unitário Adotado			25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.4.4	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M2	26/04/2022	
	2 0218329	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000000	91,75
		Sub-Total de Material			91,75
		Custo Direto Total			91,75
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			91,75
		Preço Unitário Adotado			91,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.4.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm		M	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2044157	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			15,19
	2 0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	62,39
		Sub-Total de Material			62,39
		Serviços Auxiliares			
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	605,74
		Total de Serviços Auxiliares			2,30
		Custo Direto Total			79,88

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 AQUIDAUANA
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.5.1	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	26/04/2022		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,1229785	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	0,2467796	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			8,30
2	0211348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,0500000	0,95
		Sub-Total de Material			1,00
		Custo Direto Total			9,30
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			9,30
		Preço Unitário Adotado			9,30

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.5.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	26/04/2022		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0164520	26,86
1	0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86
1	0112543	SERVEANTE	H	1,6040673	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			38,46
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0747000	68,75
2	0210280	BRITA	M3	0,1603000	82,67
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	34,0000000	0,58
2	0211917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,8000000	6,05
2	0212040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X	M2	1,0000000	19,64
		Sub-Total de Material			62,59
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0860000	22,70
		Sub-Total de Equipamento			1,95
		Custo Direto Total			103,00
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			103,00
		Preço Unitário Adotado			103,00

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.5.3	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	26/04/2022		
4	0417920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1,0000000	13,29
		Sub-Total de Empreitada			13,29
		Custo Direto Total			13,29
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			13,29
		Preço Unitário Adotado			13,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.5.4	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	26/04/2022		
2	0218329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	1,0000000	91,75
		Sub-Total de Material			91,75
		Custo Direto Total			91,75
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			91,75
		Preço Unitário Adotado			91,75

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.1.5.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	26/04/2022		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4112993	21,10
1	0112395	PINTOR	H	0,8225986	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			30,77
2	0212084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,0300000	10,05
		Sub-Total de Material			0,30
		Custo Direto Total			31,07
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			31,07
		Preço Unitário Adotado			31,07



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

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Row 8.1.6.1: LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO. Includes sub-totals for Mão de Obra, Material, and Total da Composição.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Row 8.1.6.2: POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER. Includes sub-totals for Empreitada, Custo Direto Total, and Total da Composição.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Row 8.1.6.3: TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO. Includes sub-totals for Mão de Obra, Material, and Total da Composição.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Row 8.1.7.1: PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO). Includes sub-totals for Mão de Obra, Material, and Total da Composição.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Row 8.1.8.1: Rodape em perfil de alumínio, aplicado. Includes sub-totals for Material, Custo Direto Total, and Total da Composição.

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-SEIUV
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: 21,54%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2.1.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
1	0112543 SERVENTE	H	0,4524292	20,26	9,17
	Sub-Total de Mão de Obra				14,69
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75	2,51
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58	8,46
	Sub-Total de Material				10,97
	Custo Direto Total				25,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				25,66
	Preço Unitário Adotado				25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2.1.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,4934769	26,86	13,25
1	0112543 SERVENTE	H	0,4935592	20,26	10,00
	Sub-Total de Mão de Obra				23,25
2	0216498 CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	21,35	23,49
2	0216508 ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,99	11,94
	Sub-Total de Material				35,43
	Custo Direto Total				58,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				58,68
	Preço Unitário Adotado				58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2.1.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022		
1	0111328 LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86	4,42
1	0112543 SERVENTE	H	0,1645197	20,26	3,33
	Sub-Total de Mão de Obra				7,75
2	0210118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40	0,91
	Sub-Total de Material				0,91
	Custo Direto Total				8,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				8,66
	Preço Unitário Adotado				8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2.1.4	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,2044157	20,26	4,14
	Sub-Total de Mão de Obra				15,19
2	0211880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	62,39	62,39
	Sub-Total de Material				62,39
	Serviços Auxiliares				
A	C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	605,74	2,30
	Total de Serviços Auxiliares				2,30
	Custo Direto Total				79,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				79,88
	Preço Unitário Adotado				79,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
8.2.1.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26/04/2022		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
1	0112543 SERVENTE	H	0,2044157	20,26	4,14
	Sub-Total de Mão de Obra				15,19
2	0211610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	62,39	62,39
	Sub-Total de Material				62,39
	Serviços Auxiliares				
A	C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	605,74	2,30
	Total de Serviços Auxiliares				2,30

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: 2,57%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4524292	20,26	9,17
	Sub-Total de Mão de Obra					14,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75	2,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58	8,46
	Sub-Total de Material					10,97
	Custo Direto Total					25,66
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					25,66
	Preço Unitário Adotado					25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO		M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4934769	26,86	13,25
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4935592	20,26	10,00
	Sub-Total de Mão de Obra					23,25
	2 0216498	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	21,35	23,49
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	1,99	11,94
	Sub-Total de Material					35,43
	Custo Direto Total					58,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					58,68
	Preço Unitário Adotado					58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.2.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	26/04/2022		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	26,86	4,42
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1645197	20,26	3,33
	Sub-Total de Mão de Obra					7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	5,40	0,91
	Sub-Total de Material					0,91
	Custo Direto Total					8,66
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					8,66
	Preço Unitário Adotado					8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.3.1	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm		M	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	26,86	11,05
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1641084	20,26	3,32
	Sub-Total de Mão de Obra					14,37
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,0015000	68,75	0,10
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600000	0,58	0,27
	2 0211165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	11,11	11,11
	Sub-Total de Material					11,48
	Custo Direto Total					25,85
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					25,85
	Preço Unitário Adotado					25,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.2.3.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm		M2	26/04/2022		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2056496	26,86	5,52
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4524292	20,26	9,17
	Sub-Total de Mão de Obra					14,69
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	68,75	2,51
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,58	8,46
	Sub-Total de Material					10,97

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
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	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.3.3		CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4934769	13,25
	1 0112543	SERVEnte	H	0,4935592	10,00
		Sub-Total de Mão de Obra			23,25
	2 0216498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATE 30x30	M2	1,1000000	23,49
	2 0216508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E	KG	6,0000000	11,94
		Sub-Total de Material			35,43
		Custo Direto Total			58,68
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			58,68
		Preço Unitário Adotado			58,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.3.4		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1645197	4,42
	1 0112543	SERVEnte	H	0,1645197	3,33
		Sub-Total de Mão de Obra			7,75
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	0,91
		Sub-Total de Material			0,91
		Custo Direto Total			8,66
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			8,66
		Preço Unitário Adotado			8,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.3.5		FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	11,05
	1 0112543	SERVEnte	H	0,1641084	3,32
		Sub-Total de Mão de Obra			14,37
	2 0210107	AREIA FINA	M3	0,0015000	0,10
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600000	0,27
	2 0211165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000000	11,11
		Sub-Total de Material			11,48
		Custo Direto Total			25,85
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			25,85
		Preço Unitário Adotado			25,85

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.3.6		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4112993	11,05
	1 0112543	SERVEnte	H	0,2044157	4,14
		Sub-Total de Mão de Obra			15,19
	2 0211610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	62,39
		Sub-Total de Material			62,39
		Serviços Auxiliares			
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0038000	2,30
		Total de Serviços Auxiliares			2,30
		Custo Direto Total			79,88
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			79,88
		Preço Unitário Adotado			79,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.4.1		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26/04/2022	
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,6451972	44,19
	1 0112543	SERVEnte	H	13,1615774	266,65
		Sub-Total de Mão de Obra			310,84
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6980000	47,99
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	72,58
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	127,60

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



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 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 | RPPS-SE 2023/03 53% |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.4.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER		M2	26/04/2022	
	4 0417920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	M2	1,0000000	13,29
		Sub-Total de Empreitada			13,29
		Custo Direto Total			13,29
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			13,29
		Preço Unitário Adotado			13,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.5.1	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		M2	26/04/2022	
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,7270457	21,10
	1 0112395	PINTOR	H	1,7274570	26,86
		Sub-Total de Mão de Obra			82,84
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5000000	1,76
	2 0211488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,2500000	10,51
	2 0211511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8000000	3,13
	2 0211856	SELADOR ACRILICO	L	0,3000000	5,87
	2 0211890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0800000	38,05
	2 0212093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,3500000	52,26
		Sub-Total de Material			30,86
		Custo Direto Total			113,70
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			113,70
		Preço Unitário Adotado			113,70

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
8.2.5.2	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		M2	26/04/2022	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,4112993	26,86
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5017851	20,26
		Sub-Total de Mão de Obra			21,22
	2 0218621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200000	25,30
	2 0218622	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR	M2	1,1000000	156,14
		Sub-Total de Material			174,79
		Custo Direto Total			196,01
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			196,01
		Preço Unitário Adotado			196,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.1.1	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4112993	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4112993	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			19,45
	2 0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	31,48
		Sub-Total de Material			31,48
		Custo Direto Total			50,93
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			50,93
		Preço Unitário Adotado			50,93

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.1.2	RALO SECO PVC RÍGIDO		UN	26/04/2022	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8057353	21,10
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,8061466	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			38,10
	2 0211770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	11,74
		Sub-Total de Material			11,74
		Custo Direto Total			49,84
		Taxa de BDI %	0,0000000		-
		Total da Composição			49,84
		Preço Unitário Adotado			49,84

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
 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% | ADP: 23,53% |
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.3		SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8225986	21,10	17,36
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5346891	26,18	14,00
		Sub-Total de Mão de Obra				31,36
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,30	0,08
	2 0211864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	135,38	135,38
		Sub-Total de Material				135,46
		Custo Direto Total				166,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				166,82
		Preço Unitário Adotado				166,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5758190	21,10	12,15
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5758190	26,18	15,07
		Sub-Total de Mão de Obra				27,22
	2 0212208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RIGIDO D=200MM (8") - (NBR	M	1,0100000	78,43	79,21
		Sub-Total de Material				79,21
		Custo Direto Total				106,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				106,43
		Preço Unitário Adotado				106,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	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 0212197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	1,0100000	34,01	34,35
		Sub-Total de Material				34,35
		Custo Direto Total				57,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				57,68
		Preço Unitário Adotado				57,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.3		TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=100MM (4")	M	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4281626	21,10	9,03
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4277513	26,18	11,20
		Sub-Total de Mão de Obra				20,23
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	52,12	1,30
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	50,19	2,01
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	13,01	13,14
		Sub-Total de Material				16,45
		Custo Direto Total				36,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,68
		Preço Unitário Adotado				36,68

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:44:50 -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
 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 | AD 2023 53% | COMISSÃO CCBSE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3944360	21,10	8,32
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3948473	26,18	10,34
	Sub-Total de Mão de Obra				18,66
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	52,12	0,89
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	50,19	1,30
2	0212196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100000	12,32	12,44
	Sub-Total de Material				14,63
	Custo Direto Total				33,29
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				33,29
	Preço Unitário Adotado				33,29

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2467796	21,10	5,21
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2467796	26,18	6,46
	Sub-Total de Mão de Obra				11,67
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075000	52,12	0,39
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110000	50,19	0,55
2	0212195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	8,84	8,93
	Sub-Total de Material				9,87
	Custo Direto Total				21,54
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,54
	Preço Unitário Adotado				21,54

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1974237	21,10	4,17
1	0112320 ENCANADOR	H	0,1974237	26,18	5,17
	Sub-Total de Mão de Obra				9,34
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050000	52,12	0,26
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075000	50,19	0,38
2	0212194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	1,0100000	5,68	5,74
	Sub-Total de Material				6,38
	Custo Direto Total				15,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				15,72
	Preço Unitário Adotado				15,72

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:45:37 -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: 3,54%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.7		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2303276	21,10	4,86
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2303276	26,18	6,03
		Sub-Total de Mão de Obra				10,89
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	52,12	0,52
	2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,94	1,94
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	50,19	0,75
		Sub-Total de Material				3,21
		Custo Direto Total				14,10
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				14,10
		Preço Unitário Adotado				14,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.8		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2303276	21,10	4,86
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2303276	26,18	6,03
		Sub-Total de Mão de Obra				10,89
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0150000	52,12	0,78
	2 0211284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	2,67	2,67
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0220000	50,19	1,10
		Sub-Total de Material				4,55
		Custo Direto Total				15,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,44
		Preço Unitário Adotado				15,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.9		JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3701694	21,10	7,81
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3701694	26,18	9,69
		Sub-Total de Mão de Obra				17,50
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	52,12	2,61
	2 0211282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	7,26	7,26
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800000	50,19	4,02
		Sub-Total de Material				13,89
		Custo Direto Total				31,39
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,39
		Preço Unitário Adotado				31,39

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.10		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3454914	21,10	7,29
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3454914	26,18	9,04
		Sub-Total de Mão de Obra				16,33
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	52,12	2,19
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	50,19	3,16
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	7,26	7,26
		Sub-Total de Material				12,61
		Custo Direto Total				28,94
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				28,94
		Preço Unitário Adotado				28,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.11		JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2965468	21,10	6,26
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2961355	26,18	7,75
		Sub-Total de Mão de Obra				14,01
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	52,12	1,77
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	50,19	2,61
	2 0218241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,0000000	5,77	5,77
		Sub-Total de Material				10,15

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: 4,50%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2467796	21,10	5,21
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2467796	26,18	6,46
	Sub-Total de Mão de Obra				11,67
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300000	52,12	1,56
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470000	50,19	2,36
2	0216235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000000	3,31	3,31
	Sub-Total de Material				7,23
	Custo Direto Total				18,90
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				18,90
	Preço Unitário Adotado				18,90

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.13	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2471909	21,10	5,22
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2467796	26,18	6,46
	Sub-Total de Mão de Obra				11,68
2	0210026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	52,12	1,46
2	0211888 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	50,19	2,16
2	0218240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	2,04	2,04
	Sub-Total de Material				5,66
	Custo Direto Total				17,34
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				17,34
	Preço Unitário Adotado				17,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.14	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2385536	21,10	5,03
1	0112320 ENCANADOR	H	0,2385536	26,18	6,25
	Sub-Total de Mão de Obra				11,28
2	0210080 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 50MM	UN	3,0000000	1,72	5,16
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300000	35,38	1,06
2	0212014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,0000000	6,56	6,56
	Sub-Total de Material				12,78
	Custo Direto Total				24,06
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				24,06
	Preço Unitário Adotado				24,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.15	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3039502	21,10	6,41
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3043615	26,18	7,97
	Sub-Total de Mão de Obra				14,38
2	0210081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 75MM	UN	3,0000000	2,14	6,42
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0450000	35,38	1,59
2	0212015 TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,0000000	14,50	14,50
	Sub-Total de Material				22,51
	Custo Direto Total				36,89
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				36,89
	Preço Unitário Adotado				36,89

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.16	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3783954	21,10	7,98
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3783954	26,18	9,91
	Sub-Total de Mão de Obra				17,89
2	0210078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	3,0000000	2,79	8,37
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0690000	35,38	2,44
2	0212012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000000	13,97	13,97
	Sub-Total de Material				24,78

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: 21,95%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.17	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3039502	21,10	6,41
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3043615	26,18	7,97
	Sub-Total de Mão de Obra				14,38
2	0210076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,51	1,51
2	0210077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000000	1,92	3,84
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0400000	35,38	1,42
2	0212011 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,0000000	10,82	10,82
	Sub-Total de Material				17,59
	Custo Direto Total				31,97
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				31,97
	Preço Unitário Adotado				31,97

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.18	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3783954	21,10	7,98
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3783954	26,18	9,91
	Sub-Total de Mão de Obra				17,89
2	0210073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,46	4,92
2	0210076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,51	1,51
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0560000	35,38	1,98
2	0212008 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,0000000	14,85	14,85
	Sub-Total de Material				23,26
	Custo Direto Total				41,15
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				41,15
	Preço Unitário Adotado				41,15

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.19	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3779841	21,10	7,98
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3783954	26,18	9,91
	Sub-Total de Mão de Obra				17,89
2	0210073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,46	4,92
2	0210077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000000	1,92	1,92
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,6100000	35,38	21,58
2	0212009 TE PVC REDUCAO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,0000000	17,05	17,05
	Sub-Total de Material				45,47
	Custo Direto Total				63,36
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				63,36
	Preço Unitário Adotado				63,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
9.2.20	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	UN	26/04/2022		
1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3701694	21,10	7,81
1	0112320 ENCANADOR	H	0,3701694	26,18	9,69
	Sub-Total de Mão de Obra				17,50
2	0210073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000000	2,46	2,46
2	0210077 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000000	1,92	1,92
2	0211351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0380000	35,38	1,34
2	0211794 REDUCAO PVC PBA 4 X 3	UN	1,0000000	22,78	22,78
	Sub-Total de Material				28,50
	Custo Direto Total				46,00
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				46,00
	Preço Unitário Adotado				46,00

FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:46:25 -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% HORA | 606,3351%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.2.21		REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2961355	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,2961355	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			14,00
2	0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,51
2	0210077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1,0000000	1,92
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0250000	35,38
2	0211792	REDUCAO PVC PBA 3 X 2	UN	1,0000000	12,93
		Sub-Total de Material			17,24
		Custo Direto Total			31,24
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			31,24
		Preço Unitário Adotado			31,24

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.2.22		REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1809717	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1809717	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			8,56
2	0210073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000000	2,46
2	0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,0000000	1,51
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0330000	35,38
2	0211793	REDUCAO PVC PBA 4 X 2	UN	1,0000000	19,81
		Sub-Total de Material			24,95
		Custo Direto Total			33,51
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			33,51
		Preço Unitário Adotado			33,51

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.2.23		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1151638	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1151638	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			5,44
2	0210076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	2,0000000	1,51
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0200000	35,38
2	0211459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,0000000	2,89
		Sub-Total de Material			6,62
		Custo Direto Total			12,06
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			12,06
		Preço Unitário Adotado			12,06

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
9.2.24		LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	UN	26/04/2022	
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1480677	21,10
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1480677	26,18
		Sub-Total de Mão de Obra			7,00
2	0210077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2,0000000	1,92
2	0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0300000	35,38
2	0211460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,0000000	5,86
		Sub-Total de Material			10,76
		Custo Direto Total			17,76
		Taxa de BDI %		0,0000000	-
		Total da Composição			17,76
		Preço Unitário Adotado			17,76

FRANCO FERREIRA DA
 SILVA:00854083448
 Assinado de forma digital por FRANCO FERREIRA DA SILVA:00854083448
 Dados: 2024.08.06 17:47:07 -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 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 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: 25,43%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.25	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1891977	21,10	3,99
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1891977	26,18	4,95
	Sub-Total de Mão de Obra					8,94
	2 0210073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,0000000	2,46	4,92
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0460000	35,38	1,63
	2 0211457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,0000000	5,73	5,73
	Sub-Total de Material					12,28
	Custo Direto Total					21,22
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					21,22
	Preço Unitário Adotado					21,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.26	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS		UN	26/04/2022		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2303276	21,10	4,86
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2303276	26,18	6,03
	Sub-Total de Mão de Obra					10,89
	2 0210074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,0000000	8,74	17,48
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0660000	35,38	2,34
	2 0211461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	1,0000000	28,64	28,64
	Sub-Total de Material					48,46
	Custo Direto Total					59,35
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					59,35
	Preço Unitário Adotado					59,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.27	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				
9.2.28	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 17:47:40
-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: 23,54%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
9.2.29	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	4,34
	1 0112320 ENCANADOR	H	0,0822599	26,18	2,15
	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.				
9.3.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	26/04/2022		
	1 0112543 SERVENTE	H	1,6500505	20,26	33,43
	Sub-Total de Mão de Obra				33,43
	2 0210280 BRITA	M3	1,4920000	82,67	123,34
	2 0212298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	48,07	144,21
	2 0212456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	13,01	32,53
	Sub-Total de Material				300,08
	Serviços Auxiliares				
	A C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	10,0500000	55,77	560,49
	A C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	12,9200000	95,81	1.237,87
	A C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	10,14	424,46
	A C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900000	395,86	114,80
	A C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980000	416,83	249,26
	A C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	1,8400000	68,80	126,59
	A C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP	M2	11,0000000	23,26	255,86
	A C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,2400000	44,16	628,84
	Total de Serviços Auxiliares				3.598,17
	Custo Direto Total				3.931,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3.931,68
	Preço Unitário Adotado				3.931,68

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.				
9.4.1	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	26/04/2022		
	1 0112543 SERVENTE	H	1,6500505	20,26	33,43
	Sub-Total de Mão de Obra				33,43
	2 0210280 BRITA	M3	1,4920000	82,67	123,34
	2 0212298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000000	48,07	144,21
	2 0212456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,5000000	13,01	32,53
	Sub-Total de Material				300,08
	Serviços Auxiliares				
	A C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	10,0500000	55,77	560,49
	A C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	12,9200000	95,81	1.237,87
	A C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600000	10,14	424,46
	A C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900000	395,86	114,80
	A C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980000	416,83	249,26
	A C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	M2	1,8400000	68,80	126,59
	A C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP	M2	11,0000000	23,26	255,86
	A C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	14,2400000	44,16	628,84
	Total de Serviços Auxiliares				3.598,17
	Custo Direto Total				3.931,68
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3.931,68
	Preço Unitário Adotado				3.931,68

FRANCO FERREIRA
DA
SILVA:00854083448

Assinado de forma digital por
FRANCO FERREIRA DA
SILVA:00854083448
Dados: 2024.08.06 17:48:26 -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