

Fortaleza-CE, em 04 de Agosto de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
QUIXERAMOBIM - CEARÁ



REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 1407050122-TP

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 1407050122 - TP, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, NO DISTRITO PAUS BRANCO, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM-CE, pelo preço de R\$ 321.379,02 (TREZENTOS E VINTE E UM MIL, TREZENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias, a contar da data da assinatura do contrato.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos relativos às instalações, veículos, máquinas, equipamentos, materiais e ferramentas, sua aquisição, aluguel, manutenção e depreciação, mão-de-obra direta e indireta, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros, taxas, emolumentos, impostos, tributos e demais despesas diretas e indiretas pertinentes à perfeita realização dos serviços, bem como os benefícios e despesas indiretas (BDI).

Caso nos seja adjudicado o objeto do presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES, Carteira de Identidade n°. 94004014594 SSP-CE expedida em 12/08/1994, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 785.063.873-53, como representante legal da empresa.

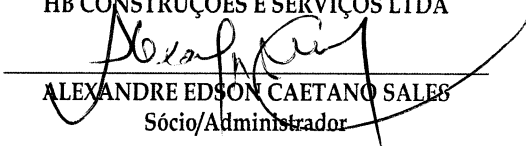
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


Finalizando, **declaramos** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Proponente: **HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**
Endereço: AV. GODOFREDO MACIEL, N.º 3399, SL 08 - MARAPONGA
Cidade: FORTALEZA - CEARÁ - CEP: 60.710-001
CNPJ: 10.343.303/0001-60

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador


HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA :	03/08/2022	BDI : 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- - 07/2022

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.370,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.461,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.022,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.107,48
5	ESTRUTURA	7.702,35
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.391,84
7	COBERTURA	126.978,93
8	REVESTIMENTOS	2.932,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.380,21
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	8.243,03
11	PINTURA	16.484,65
12	ARREMATES FINAIS	7.384,26
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.921,03



VALOR BDI TOTAL:	68.921,03
VALOR ORÇAMENTO:	252.457,99
VALOR TOTAL:	321.379,02

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 JOSÉ EDILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ALEXANDRE EDSON CABRANO SALES
 Sócio/Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/08/2022	Rubrica	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				REF.
				05/2021
				07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					11.370,00
1.1	C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			100,00	113,70	11.370,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.461,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,78	1.761,36
2.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,68	416,50	699,72
3		MOVIMENTO DE TERRA					3.022,09
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,39	44,86	1.946,48
3.2	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	26,26	40,96	1.075,61
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					38.107,48
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	50,21	23,79	1.194,50
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	86,39	64,83	5.600,66
4.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,46	413,56	10.115,68
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,46	132,75	3.247,07
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	293,90	11,97	3.517,98
4.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.019,18	14,16	14.431,59
5		ESTRUTURA					7.702,35
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,48	64,83	3.920,92
5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,53	413,56	1.873,43
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,53	132,75	601,36
5.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	203,21	6,43	1.306,64
6		IMPERMEABILIZAÇÕES					5.391,84
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	177,48	30,38	5.391,84
7		COBERTURA					126.978,93
7.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	56,90	62,12	3.534,63
7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	583,82	141,73	82.744,81
7.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	687,84	59,17	40.699,49
8		REVESTIMENTOS					2.932,07
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,48	6,05	365,90
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,48	42,43	2.566,17
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					22.380,21
9.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.177,81	2.177,81
9.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,25	20,25
9.3	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,25	101,25
9.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,97	82,97
9.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,11	133,11
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	114,93	229,86



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



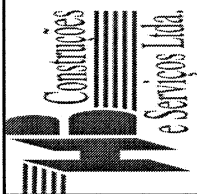
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/08/2022	BD : 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			07/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	14,80	1.036,00
9.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	80,00	26,21	2.096,80
9.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,58	103,20
9.10	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,87	11,48
9.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3,00	6,00	18,00
9.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	7,26	2.032,80
9.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	10,77	646,20
9.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00	24,08	24,08
9.15	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	683,32	13.666,40
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						8.243,03
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	249,77	1.248,85
10.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	32,54	569,45
10.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	45,97	5.056,70
10.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	30,67	582,73
10.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	99,23	496,15
10.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	35,61	178,05
10.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	11,52	57,60
10.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,70	53,50
11	PINTURA						16.484,65
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,48	14,15	855,79
11.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	583,82	10,77	6.287,74
11.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	583,82	16,00	9.341,12
12	ARREMATOS FINAIS						7.384,26
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	688,83	10,72	7.384,26

	VALOR BDI TOTAL	68.921,03
	VALOR ORÇAMENTO	252.457,99
	VALOR TOTAL	321.379,02

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Edson Ricardo
JOSÉ EILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Alexandre Edson Caetano Sales
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR			DATA :	03/08/2022			BDI :	27,30%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			HORA	83,86%		
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE			SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			MES	47,76%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM			REF:	05/2021						


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS			Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.370,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.461,08	3.752,10	3.752,10	3.865,80	11.370,00'
			100,00%			100,00' %
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.022,09	2.461,08			2.461,08'
			100,00%			100,00' %
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.107,48	3.022,09			3.022,09'
			100,00%			100,00' %
5	ESTRUTURA	7.702,35	38.107,48			38.107,48'
			100,00%			100,00' %
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.391,84	7.702,35			7.702,35'
			100,00%			100,00' %
7	COBERTURA	126.978,93	5.391,84			5.391,84'
			2,77%	50,00%	47,23%	100,00' %
8	REVESTIMENTOS	2.932,07	3.517,32	63.489,48	59.972,13	126.978,93'
			100,00%			100,00' %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.380,21	2.932,07			2.932,07'
			30,00%	70,00%		100,00' %
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	8.243,03	6.714,06	15.666,15		22.380,21'
			100,00%			100,00' %
11	PINTURA	16.484,65	8.243,03			8.243,03'
			25,00%	25,00%	75,00%	100,00' %
12	ARREMATAS FINAIS	7.384,26	4.121,17			4.121,17'
			100,00%			100,00' %
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.921,03	32,42%	34,47%	33,10%	7.384,26'
			22.346,48	23.759,04	22.815,51	68.921,03'
		321.379,02	104.189,90	110.787,94	106.401,18	321.379,02'
			104.189,90	214.977,84	321.379,02	

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 JOSE EDSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Socio/Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/08/2022	BDI : 27,30%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	207.209 COM DESONERACAO	MES
				REF.	
				05/2021	
				07/2022	



1.1. C0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA ()

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	null	1,00000000	113,70	113,70
				TOTAL Não Oficial:	113,70
				VALOR:	113,70

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,34
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,12
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,17
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,00
				TOTAL Material:	116,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,31
				TOTAL Mão de Obra:	30,62
				VALOR:	146,78

2.2. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,31
				TOTAL Mão de Obra:	416,52
				VALOR:	416,50

3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,31
				TOTAL Mão de Obra:	44,86
				VALOR:	44,86

3.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,31
				TOTAL Mão de Obra:	40,97
				VALOR:	40,96

4.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,14
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54
				TOTAL Material:	10,25

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,31
				TOTAL Mão de Obra:	13,53
				VALOR:	23,79


4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,66
				TOTAL Material:	16,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,51
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,45
				TOTAL Mão de Obra:	48,05
				VALOR:	64,83

4.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
					07/2022

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,64
TOTAL Equipamento:					15,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,14	56,47
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,52	46,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,31	14,90
TOTAL Material:					305,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,31	91,86
TOTAL Mão de Obra:					91,86
VALOR:					413,56

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,45	40,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,31	91,86
TOTAL Mão de Obra:					132,76
VALOR:					132,75

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,99	9,19
TOTAL Material:					9,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,51	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,45	1,43
TOTAL Mão de Obra:					2,59
VALOR:					11,97

4.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,70	0,19
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,18	11,02
TOTAL Material:					11,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,51	1,32
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,45	1,64
TOTAL Mão de Obra:					2,96
VALOR:					14,16

5.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,09	2,84
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,32	2,00
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,66	9,66
TOTAL Material:					16,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,51	21,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,45	26,59
TOTAL Mão de Obra:					48,05
VALOR:					64,83

5.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,90	15,64
TOTAL Equipamento:					15,64
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,14	56,47
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,52	46,10
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERIFICAÇÃO DE LICITAÇÃO
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO 47,76%
			05/2021
			07/2022

I1605 PEDRISCO

SEINFRA M3 0,20900000 71,31 14,90

TOTAL Material: 305,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,31	91,86
TOTAL Mão de Obra:					91,86
VALOR:					413,56

5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,45	40,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,31	91,86
TOTAL Mão de Obra:					132,76
VALOR:					132,75

5.4. I9529 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9529 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,66	6,66
TOTAL Material:					6,66
VALOR:					6,43

6.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,54	27,08
TOTAL Material:					27,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,51	3,30
TOTAL Mão de Obra:					3,30
VALOR:					30,38

7.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,13	34,94
TOTAL Material:					34,94

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,51	11,23
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,45	15,95
TOTAL Mão de Obra:					27,18
VALOR:					62,12

7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,13	79,14
TOTAL Material:					79,14

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,51	25,76
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,45	36,81
TOTAL Mão de Obra:					62,57
VALOR:					141,73

7.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,76	5,28
I1920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
I9141 TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,21	42,03
TOTAL Material:					48,09

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,14
TOTAL Mão de Obra:					11,09
VALOR:					59,17

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO: 03/25%
	LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			REF.:	REF.:
			05/2021	07/2022

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,14	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
TOTAL Material:						1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,45	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,31	2,30
TOTAL Mão de Obra:						4,35
VALOR:						6,05

8.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,45	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,31	9,19
TOTAL Mão de Obra:						21,46

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	838,62	20,97
TOTAL Serviço:						20,97
VALOR:						42,43

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,12	126,36
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,32	122,32
TOTAL Equipamento:						248,68

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,40	25,60
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,95	47,95
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,49	329,40
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,04	20,20
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,71	86,71
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,72	92,64
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,09	36,09
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,53	2,53
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	485,84	485,84
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,87	262,87
TOTAL Material:						1.389,83

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,51	66,04
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,45	81,80
TOTAL Mão de Obra:						147,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	391,41	391,41
TOTAL Serviço:						391,41
VALOR:						2.177,81

9.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						9,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,14
TOTAL Mão de Obra:						11,09
VALOR:						20,25

9.3. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,17	9,17
TOTAL Material:						9,17

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,14
TOTAL Mão de Obra:						11,09
VALOR:						20,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/08/2022	BDI : 27,30%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022.01.001.000000000000			07/2022

9.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL Material:					49,71
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,51	14,86
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,45	18,41
TOTAL Mão de Obra:					33,27
VALOR:					82,97

9.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,93	110,93
TOTAL Material:					110,93
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,51	9,91
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,45	12,27
TOTAL Mão de Obra:					22,18
VALOR:					133,11

9.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,93	114,93
TOTAL Material:					114,93
VALOR:					114,93

9.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,38	3,72
TOTAL Material:					3,72
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,14
TOTAL Mão de Obra:					11,09
VALOR:					14,80

9.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,03	7,73
TOTAL Material:					7,73
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,51	8,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,45	10,23
TOTAL Mão de Obra:					18,49
VALOR:					26,21

9.9. I9548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9548 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,67	2,67
TOTAL Material:					2,67
VALOR:					2,58

9.10. I9547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL Material:					2,97
VALOR:					2,87

9.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL Material:					1,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO	SICRO: 2022/0432 M DESONERACAO 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,51	1,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,45	2,25
TOTAL Mão de Obra:						4,07
VALOR:						6,00

9.12. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,78	2,84
TOTAL Material:						2,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,51	1,98
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,45	2,45
TOTAL Mão de Obra:						4,43
VALOR:						7,26

9.13. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,49	5,60
TOTAL Material:						5,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,51	2,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,45	2,86
TOTAL Mão de Obra:						5,17
VALOR:						10,77

9.14. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,14	11,14
TOTAL Material:						11,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,51	5,78
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,45	7,16
TOTAL Mão de Obra:						12,94
VALOR:						24,08

9.15. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	609,40	609,40
TOTAL Material:						609,40

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,51	33,02
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,45	40,90
TOTAL Mão de Obra:						73,92
VALOR:						683,32

10.1. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,30	72,90
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,82	49,82
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,50	2,50
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,09	36,09
TOTAL Material:						161,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,51	57,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,45	30,68
TOTAL Mão de Obra:						88,47
VALOR:						249,77

10.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VEZES: 1
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 3,35%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO:	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			MES: 47,76%
			REF.: 05/2021
			07/2022

I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RUBRICA 24,30	24,79
					TOTAL Material:	24,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,51	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,45	4,29
					TOTAL Mão de Obra:	7,76
					VALOR:	32,54

10.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

I0461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	33,83	34,51
					TOTAL Material:	34,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,51	5,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,45	6,34
					TOTAL Mão de Obra:	11,46
					VALOR:	45,97

C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,72	8,49
					TOTAL Material:	8,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,51	9,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,45	12,27
					TOTAL Mão de Obra:	22,18
					VALOR:	30,67

10.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,37	21,37
					TOTAL Material:	21,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,51	16,51
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,45	20,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,45	40,90
					TOTAL Mão de Obra:	77,86
					VALOR:	99,23

I8525 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,90	36,90
					TOTAL Material:	36,90
					VALOR:	35,61

10.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,66	9,66
					TOTAL Material:	9,66

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,45	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,31	0,80
					TOTAL Mão de Obra:	1,86
					VALOR:	11,52

10.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

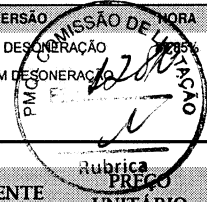
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
					TOTAL Material:	8,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,51	2,48
					TOTAL Mão de Obra:	2,48
					VALOR:	10,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO	MES: 05/2021
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO: 2022/04 COM DESONERACÃO	REF.: 07/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		



11.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,85	2,44
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,36	2,28
				TOTAL Material:	4,72

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,51	3,30
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,45	6,14
				TOTAL Mão de Obra:	9,44
				VALOR:	14,15

11.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,63	0,45
I1735 PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,17	6,75
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,51	1,27
				TOTAL Material:	8,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,51	0,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	20,45	1,64
				TOTAL Mão de Obra:	2,30
				VALOR:	10,77

11.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,63	0,45
I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,51	1,69
I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	48,06	10,04
				TOTAL Material:	12,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,51	1,16
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,45	2,66
				TOTAL Mão de Obra:	3,82
				VALOR:	16,00

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,31	10,72
				TOTAL Mão de Obra:	10,72
				VALOR:	10,72

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 JOSÉ EDILSON RICARDO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA :	03/08/2022	BDI :	27,30%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	07/2022

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSE EBILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador



HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
AV. GODOFREDO MACIEL, 3399, SALA 108
FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltada@yahoo.com.br
CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
LOCAL: VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE

COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,70
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS	5,69
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL DOS BENEFÍCIOS	6,96
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	27,30%

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Jose Edilson Ricardo
JOSE EDILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Alexandre Edson Caetano Sales
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
Sócio/Administrador

K
cel