



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE, 04 DE AGOSTO DE 2022

À
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
QUIXERAMOBIM-CEARÁ



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1407050122-TP

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1407050122-TP, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 317.220,06 (TREZENTOS E DEZESSETE MIL DUZENTOS E VINTE REAIS E SEIS CENTAVOS).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR GLOBAL R\$
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP Nº 1361 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 99/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DESTE MUNICÍPIO.	SERV	1	R\$ 317.220,06

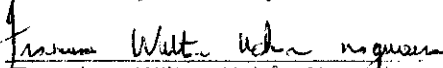
CASO NOS SEJA AJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE DE Nº 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA 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 ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL, TERMO DE REFERÊNCIA, PROJETO BÁSICO E DEMAIS ANEXOS DESTA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli - EPP



Francisco Wilton Uchoa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 40507-D
Administrador / Resp. Técnico

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO


OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 27,30%		
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	Fonte: SEINFRA	Composição: 0,00%	PROPRIA: 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE				




1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		11.029,00	3,48
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.121,81	0,98
3	MOVIMENTO DE TERRA		3.789,23	1,19
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		48.490,81	15,26
6	ESTRUTURA		9.760,28	3,02
6	IMPERMEABILIZAÇÕES		6.884,45	2,17
7	COBERTURA		161.328,26	50,86
8	REVESTIMENTOS		3.692,91	1,16
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		28.492,14	8,98
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		10.490,09	3,30
11	PINTURA		20.990,25	6,62
12	ARREMATOS FINAIS		9.757,88	3,02
		VALOR BDI TOTAL:	68.023,81	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	249.196,25	
		VALOR TOTAL:	317.220,06	

Trezentos e Dezessete Mil Duzentos e Vinte reais e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP


Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA:	04/08/2022	MOM:	27,30%
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESEMBOLSAÇÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	83,05%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE			MES:	47,76%
				DATA REF:	05/20/21

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	86,64	110,29	11.029,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,92	187,03	2.244,36
2.2	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,68	410,28	522,29	877,45
3 MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,39	44,18	56,24	2.440,25
3.2	0096	REATERRO APLIADO	SEINFRA	M2	26,26	40,25	51,37	1.346,99
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	50,21	23,84	30,09	1.510,62
4.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	86,39	64,21	81,74	7.081,52
4.3	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,46	413,59	526,50	12.878,19
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	24,46	130,78	166,48	4.072,10
4.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	293,90	11,98	15,25	4.481,98
4.6	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.019,18	14,18	18,05	18.396,20
5 ESTRUTURA								
5.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,48	64,21	81,74	4.943,84
5.2	C0843	CONCRETO PMBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,53	413,59	526,50	2.385,05
5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,53	130,78	166,48	754,16
5.4	I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	203,21	6,46	8,22	1.670,39
6 IMPERMEABILIZAÇÕES								
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	177,48	30,47	38,79	6.884,45
7 COBERTURA								
7.1	C0818	COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	56,90	61,91	78,81	4.484,29
7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	583,82	141,22	179,77	104.953,32
7.3	827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=0,7MM	SEINFRA	M2	687,84	59,26	75,44	51.890,65
8 REVESTIMENTOS								
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	60,48	6,00	7,64	462,07
8.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	60,48	41,96	53,42	3.230,84
9 INSTALAÇÕES ELETRICAS								
9.1	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.179,43	2.774,41	2.774,41
9.2	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	20,14	25,64	25,64
9.3	C1085	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,14	25,64	128,20
9.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	82,74	105,33	105,33
9.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	133,35	169,75	169,75
9.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	2,00	115,53	147,07	294,14
9.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	70,00	14,66	18,66	1.306,20
9.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	40,00	25,94	33,07	2.645,60
9.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,58	3,30	132,00
9.10	I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	4,00	2,88	3,67	14,68
9.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2 5MM2	SEINFRA	M	3,00	5,95	7,57	22,71
9.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	7,22	9,19	2.573,20
9.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	10,73	13,66	819,60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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	685,40	872,51	17.450,20
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICA (SPDA)							10.480,08
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	246,32	317,39	1.586,90
10.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	32,56	41,45	725,38
10.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	45,98	58,53	6.438,30
10.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	30,39	38,69	735,11
10.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	98,20	125,01	625,05
10.6	I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	35,79	45,56	227,80
10.7	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	11,54	14,69	73,45
10.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,70	13,62	68,10
11	PINTURA							20.990,26
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,48	14,05	17,89	1.081,99
11.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	583,82	10,78	13,72	8.010,01
11.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVÓLVER	SEINFRA	M2	583,82	16,01	20,38	11.896,25
12	ARRUMATES FINAIS							9.257,88
12.1	1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	688,83	10,56	13,44	9.257,88

VALOR BDI TOTAL:	68.023,81
VALOR ORÇAMENTO:	249.196,25
VALOR TOTAL:	317.220,06

Trezentos e Dezessete Mil Duzentos e Vinte reais e Seis centavos

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
CS
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 27,30%			
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE	Compartilhe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00779956	5.692,85	44,40
18684	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00300062	14.079,03	42,24
TOTAL Mão de Obra:						86,64
VALOR:						86,64

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34.5228	35,2127
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24.2403	24,2403
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2317	55,0427
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0738	2,2611
TOTAL Material:						116,7568
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0935	30,1870
TOTAL Mão de Obra:						30,1870
VALOR:						146,92

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,1469	48,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,0835	361,9200
TOTAL Mão de Obra:						410,2800
VALOR:						410,28

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

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0835	44,1944
TOTAL Mão de Obra:						44,1944
VALOR:						44,18

3.2. C0096 - REATERRO APOLOADO (M3)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,18000000	25,5198	2,6520
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:						40,3520
VALOR:						40,35

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,4750	2,3898
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5432	7,9199
TOTAL Material:						10,3097
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,1469	5,0375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,0835	8,2940
TOTAL Mão de Obra:						13,3315

f

la

al



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 23,64

4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1295	2,8518
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,3860	2,0079
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5978	2,2989
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7097	9,7097
TOTAL Material:						16,8683
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2669	21,1510
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1459	26,1950
TOTAL Mão de Obra:						47,3460
VALOR:						84,21

4.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8400	15,4518
TOTAL Equipamento:						15,4518
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	65,4750	56,7603
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	73,5043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:						307,6568
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						90,4800
VALOR:						413,58

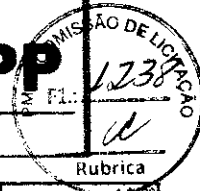
4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEOZEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:						130,7800
VALOR:						130,78

4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0316	9,2363
TOTAL Material:						9,4313
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,2669	1,2899
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,1469	1,4105
TOTAL Mão de Obra:						2,5494
VALOR:						11,98

4.6. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,7485	0,1950
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2247	11,0696
TOTAL Material:						11,2646
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,2669	1,3016



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120	
						TOTAL Mão de Obra:	2,8138
						VALOR:	14,18

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,1295
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9660
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,5978
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,7097
TOTAL Material:					16,8833

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2669
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469
TOTAL Mão de Obra:					47,3460
VALOR:					64,21

5.2. C1400 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8400
TOTAL Equipamento:					15,4510

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4750
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9043
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830
TOTAL Material:					367,6666

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835
TOTAL Mão de Obra:					90,4800
VALOR:					413,59

5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835
TOTAL Mão de Obra:					130,7800
VALOR:					130,78

5.4. 19529 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,6600
TOTAL Material:					6,6600
VALOR:					6,46

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

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6091
TOTAL Material:					27,2182

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669
TOTAL Mão de Obra:					4,2540
VALOR:					30,47

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,1683	35,1247
TOTAL Material:							35,1247
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,2669	11,0636
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,1469	15,7170
TOTAL Mão de Obra:							26,7806
VALOR:							61,91

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824		COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,1683	78,5681
TOTAL Material:							78,5681
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,2669	25,3812
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,1469	36,2700
TOTAL Mão de Obra:							61,6512
VALOR:							141,22

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11216		GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,7654	5,2962
11920		TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2619	0,7857
19141		TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4120	42,2532
TOTAL Material:							48,3351
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
11530		MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:							10,9260
VALOR:							59,26

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

Material	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
10905		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:							1,7194
Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2620
TOTAL Mão de Obra:							4,2770
VALOR:							6,00

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

Mão de Obra	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0734
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:							19,1214
Serviço	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	832,9600	20,8240
TOTAL Serviço:							20,8240
VALOR:							41,96

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

Equipamento	QTD	DESCR	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584		CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	41,8800	125,6400



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,5000	122,5000
TOTAL Equipamento:						248,1400
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,4311	25,7244
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,1993	48,1993
10365	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5193	331,1580
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,0643	20,3215
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,06000000	87,1545	87,1545
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,7600	93,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2780	36,2780
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5414	2,5414
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	488,3562	488,3562
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	264,2280	264,2280
TOTAL Material:						1.397,0813
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,2669	65,0600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,1469	80,6000
TOTAL Mão de Obra:						145,6600
Serviço		FORTE	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	388,5300	388,5300
TOTAL Serviço:						388,5300
VALOR:						2.179,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150
TOTAL Material:						9,2150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						20,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2150	9,2150
TOTAL Material:						9,2150
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2669	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:						10,9260
VALOR:						20,14

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9647	49,9647
TOTAL Material:						49,9647
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,2669	14,6403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,1469	18,1350
TOTAL Mão de Obra:						32,7753
VALOR:						82,74

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2689	9,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
TOTAL Mão de Obra:					21,8520	
VALOR:					133,35	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	115,5270	115,5270
TOTAL Material:					115,5270	
VALOR:					115,53	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3950	3,7345
TOTAL Material:					3,7345	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,2689	4,8810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					10,9260	
VALOR:					14,66	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0616	7,7678
TOTAL Material:					7,7678	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2689	8,1350
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,1469	10,0750
TOTAL Mão de Obra:					18,2100	
VALOR:					25,98	

9.9. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL Material:					2,6700	
VALOR:					2,59	

9.10. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
TOTAL Material:					2,9700	
VALOR:					2,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9012	1,9392
TOTAL Material:					1,9392	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2689	1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,1469	2,2165
TOTAL Mão de Obra:					4,0062	
VALOR:					5,95	

f

10



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7936	2,8495
TOTAL Material:					2,8495	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,2669	1,9524
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12600000	20,1469	2,4180
TOTAL Mão de Obra:					4,3704	
VALOR:					7,22	

9.13. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5193	5,6297
TOTAL Material:					5,6297	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,2669	2,2778
	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,1469	2,8210
TOTAL Mão de Obra:					5,0988	
VALOR:					10,73	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1938	11,1938
TOTAL Material:					11,1938	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,2998	5,6845
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,1469	7,0525
TOTAL Mão de Obra:					12,7470	
VALOR:					23,94	

9.15. C4115 - PROJETO 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 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	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	612,5550	612,5550
TOTAL Material:					612,5550	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,2669	32,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
TOTAL Mão de Obra:					72,8400	
VALOR:					685,40	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,4246	73,2738
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0811	50,0811
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5123	2,5123
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2780	36,2780
TOTAL Material:					162,1452	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,2669	56,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
TOTAL Mão de Obra:					87,1700	
VALOR:					249,32	

f



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	24,4246	24,9131
TOTAL Material:						24,9131
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,2669	3,4167
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,1469	4,2315
TOTAL Mão de Obra:						7,6482
VALOR:						32,56

10.3. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,0082	34,6884
TOTAL Material:						34,6884
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	18,2669	5,0437
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,1469	6,2465
TOTAL Mão de Obra:						11,2902
VALOR:						45,98

10.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROÇC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (1 1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,7600	8,5360
TOTAL Material:						8,5360
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,2669	9,7620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
TOTAL Mão de Obra:						21,8520
VALOR:						30,39

10.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,4758	21,4758
TOTAL Material:						21,4758
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,2669	18,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,1469	20,1500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,1469	40,3000
TOTAL Mão de Obra:						78,7200
VALOR:						98,20

10.6. 18525 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	36,9000
TOTAL Material:						36,9000
VALOR:						35,79

10.7. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7097	9,7097
TOTAL Material:						9,7097
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	20,1469	1,0478
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	15,0835	0,7842
TOTAL Mão de Obra:						1,8320



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1244
 Rubrica

VALOR: 11,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2644	8,2644
TOTAL Material:					8,2644
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,15000000	16,2969	2,4405
TOTAL Mão de Obra:					2,4405
VALOR:					10,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	12,9204	2,4549
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4011	2,2943
TOTAL Material:					4,7492
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669	3,2540
12395	SEINFRA	H	0,30000000	20,1469	6,0450
TOTAL Mão de Obra:					9,2990
VALOR:					14,05

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6393	0,4508
11735	SEINFRA	L	0,13200000	51,4381	6,7900
11890	SEINFRA	L	0,03300000	38,7127	1,2775
TOTAL Material:					8,5183
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,04000000	16,2669	0,6508
12395	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,6120
TOTAL Mão de Obra:					2,2628
VALOR:					10,78

11.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6393	0,4508
11890	SEINFRA	L	0,04400000	38,7127	1,7034
12093	SEINFRA	L	0,20900000	48,3060	10,0960
TOTAL Material:					12,2502
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
12395	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469	2,6195
TOTAL Mão de Obra:					3,7584
VALOR:					16,01

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835	10,5560
TOTAL Mão de Obra:					10,5560
VALOR:					10,56

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil

Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
 CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022		BDI: 27,30%		
	DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00779956	5.692,85	44,40
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00900052	14.079,03	42,24
TOTAL Mão de Obra:						86,64
VALOR:						86,64

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CS
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 27,30%			
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	11.029,00	33,00%	33,00%	34,00%				100,00%
			3.639,57	3.639,57	3.749,86				11.029,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.121,81	100,00%						100,00%
			3.121,81						3.121,81
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.789,23	100,00%						100,00%
			3.789,23						3.789,23
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.400,81	100,00%						100,00%
			48.400,81						48.400,81
5	ESTRUTURA	9.753,23	100,00%						100,00%
			9.753,23						9.753,23
6	PERMEABILIZAÇÕES	6.884,45	100,00%						100,00%
			6.884,45						6.884,45
7	COBERTURA	161.328,26	2,77%	50,00%	47,23%				100,00%
			4.466,79	80.664,13	76.195,34				161.328,26
8	REVESTIMENTOS	3.692,91	100,00%						100,00%
			3.692,91						3.692,91
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	28.492,14	30,00%	70,00%					100,00%
			8.547,84	19.944,50					28.492,14
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICA (SPDA)	10.480,09	100,00%						100,00%
			10.480,09						10.480,09
11	PINTURA	20.990,25		25,00%	75,00%				100,00%
				5.247,56	15.742,69				20.990,25
12	ARREMATES FINAIS	9.257,88			100,00%				100,00%
					9.257,88				9.257,88
		317.220,06	102.778,53	109.495,76	104.945,77	0,00	0,00	0,00	317.220,06
			102.778,53	212.274,29	317.220,06	317.220,06	317.220,06	317.220,06	

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

f
 Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 539.946.293-49 / CREA: 43507-D
 Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP
CS
 Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
 CREA 19242 - D
 Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 27,30%			
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,78%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE					

QUIXERAMOBIM COBERTA QUADRA

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,70
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	5,69

BENEFÍCIO		
G	CARANTIA/SEGUROS	0,22
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,33
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,16

BDI = 27,30%

$$(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1+I)-1$$

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 839.946.293-49 / CREA: 40507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	DATA: 04/08/2022	BDI: 27,30%			
DESCRIÇÃO:	COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE					

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

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	2,30	2,30
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	SFRONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	0,55	0,55
B5	Licença Paternidade	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	16,48

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	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
	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
D2	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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
CPF: 835.946.293-49 / CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Morais Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1407050122-TP

**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 1407050122-TP**

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 1407050122-TP pelo preço global de (R\$ 319.624,89 – TREZENTOS E DEZENOVE MIL, SEISCENTOS E VINTE E QUATRO REIAS E OITENTA E NOVE CENTCENTAVOS).

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA OBRA DE COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NA LOCALIDADE DE VARZEA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM/CE, CONFORME MAPP Nº 1361 E TERMO DE CONVÊNIO Nº 99/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DESTE MUNICÍPIO	SERVIÇO	319.624,89

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Francisco Vilson Militão Teixeira, , Carteira de Identidade nº 99002012706. SSP/CE e CPF nº 647.826.383-53 como representante legal desta empresa.

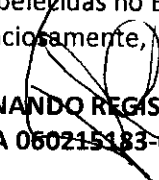
Prazo de execução dos serviços: 180 (cento e oitenta) dias.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de Materiais, equipamentos e mão de obra; Carga, transporte, descarga e montagem; Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros; Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos desta licitação.

Atenciosamente,


FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
CREA 060215183-0

FORTALEZA, CE 04 DE AGOSTO 2022


CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Vilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor

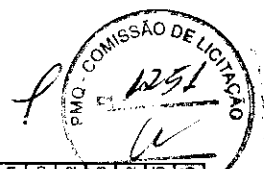
Rua Leon Gradwohl, 614 – Jardim Cearense
CEP 60.712-152 Fortaleza – Ceará
Fone (85) 99672.3503

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLAR
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
LOCAL: VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM-CE

DATA: 01/08/2022
ORÇAMENTO: SEINFRA
DATA REF.: 05/2021
BDI: 27,30%
FORMA DE PAGAMENTO: 83,85% COM DESONERAÇÃO 47,76%


ITEM	CÓDIGO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	C0000	MES	100,00	41,91	11,44	5.335,00
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	M2	12,00	150,71	41,14	2.302,20
2.2	C2717	M3	1,68	422,50	115,34	903,57
MOVIMENTO DE TERRA						
3.1	C1266	M3	43,38	45,50	12,42	3.903,57
3.2	C0396	M3	26,26	41,56	11,35	2.513,15
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
4.1	C2181	M2	50,21	24,28	6,63	1.552,49
4.2	C1400	M2	86,39	66,01	18,02	1.552,49
4.3	C0843	M3	24,46	424,33	115,84	7.259,35
4.4	C1604	M3	24,46	134,66	36,76	13.212,56
4.5	C0217	KG	293,90	12,29	3,36	4.132,93
4.6	C0214	KG	1.018,18	14,54	3,97	4.599,54
ESTRUTURA						
5.1	C1400	M2	60,48	66,01	18,02	10.016,89
5.2	C0843	M3	4,53	424,33	115,84	5.082,13
5.3	C1604	M3	4,53	134,66	36,76	2.446,97
5.4	1828	KG	203,21	6,62	1,81	776,53
IMPERMEABILIZAÇÕES						
6.1	C2843	M2	171,48	31,24	8,52	1.713,06
COBERTURA						
7.1	C0818	M2	56,90	63,55	17,35	7.058,38
7.2	C1326	M2	583,62	144,98	39,56	165.571,21
7.3	C4827	M2	687,84	60,78	16,58	4.603,21
REVESTIMENTOS						
8.1	C0716	M2	60,48	6,17	1,66	107.749,82
8.2	C3028	M2	60,48	43,16	11,78	53.216,16
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
9.1	C4203	UN	1,00	2.235,59	610,32	3.797,54
9.2	C1082	UN	1,00	20,89	5,65	474,77
9.3	C1085	UN	5,00	20,89	5,65	3.322,77
9.4	C1122	UN	1,00	84,93	23,19	28.231,65
9.5	C4330	UN	1,00	136,75	37,33	2.845,91
9.6	C4662	UN	2,00	118,39	32,32	2.845,91
9.7	C1196	M	70,00	15,07	4,11	26,34
9.8	C1198	M	80,00	26,70	7,29	26,34

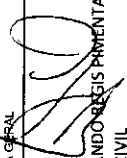


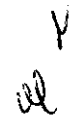
Handwritten initials/signature



9.9	18546	ABRACADERA PELEPRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,95	0,72	3,37	134,80	
9.10	18547	ABRACADERA PELEPRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	10,00	2,95	0,81	3,76	15,04	
9.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	100,00	6,11	1,67	7,78	23,34	
9.12	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	280,00	7,42	2,03	9,45	2.846,00	
9.13	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00	11,02	3,01	14,03	841,80	
9.14	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "C"	SEINFRA	UN	1,00	24,59	6,71	31,30	31,30	
9.15	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÁMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNI TOR	SEINFRA	UN	20,00	702,67	191,83	894,50	17.890,00	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)									
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	255,96	69,85	325,71	1.626,55	
10.2	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	17,50	33,40	9,12	42,52	744,10	
10.3	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	110,00	47,17	12,88	60,05	6.606,50	
10.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	19,00	31,24	6,53	38,77	755,63	
10.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	5,00	100,87	27,56	128,53	642,65	
10.6	18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	5,00	36,68	10,01	46,69	233,45	
10.7	C3811	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17 - 10mm BURDY	SEINFRA	UN	5,00	11,84	3,23	15,07	75,35	
10.8	C0880	CONECTOR SPJUT. - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,98	3,00	13,98	69,90	
11	PINTURA									
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	60,48	14,44	3,94	18,38	1.111,62	
11.2	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	583,82	11,06	3,02	14,08	8.220,19	
11.3	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	583,82	16,42	4,48	20,90	12.201,84	
12	ARREMATAS FINAIS									
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	686,83	10,87	2,97	13,84	9.535,41	
									VALOR RDB TOTAL	68.546,40
									VALOR ORÇAMENTO	251.078,48
									VALOR TOTAL	319.624,88


INSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Militao Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor


FERNANDO REIS PIMENTA FELÍCIO
 ENG CIVIL
 CREA 060215183-0





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA :	01/08/2022	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 DE QUIXERAMOBIM-CE					

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.335,00	1,67	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.205,77	1,00	
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.902,57	1,22	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	49.681,89	15,54	
5	ESTRUTURA	10.018,69	3,13	
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.058,38	2,21	
7	COBERTURA	165.571,21	51,80	
8	REVESTIMENTOS	3.797,54	1,19	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.231,65	9,16	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.755,13	3,36	
11	PINTURA	21.533,65	6,74	
12	ARREMATAS FINAIS	9.533,41	2,98	
		VALOR BDI TOTAL:	68.546,40	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	251.078,49	
		VALOR TOTAL:	319.624,89	



FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
ENG CIVIL
CREA 060215183-0

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor

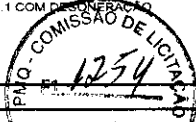
44
N

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 01/08/2022 **BDI:** 27,30%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERACAO
HORA: 83,85% **MES:** 47,78% **REF:** 05/2021



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	RUBRICA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000		35,3765	36,0840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000		24,8401	24,8401
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000		12,5343	56,4044
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000		15,4468	2,3170
TOTAL Material:							118,6456

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5267	31,0600
TOTAL Mão de Obra:						31,0600
VALOR:						160,71

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7388	49,7760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5267	372,7200
TOTAL Mão de Obra:						422,4960
VALOR:						422,50

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5267	45,5029
TOTAL Mão de Obra:						45,5029
VALOR:						45,50

3.2. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	27,2990	2,7300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5267	38,8250
TOTAL Mão de Obra:						41,5550
VALOR:						41,56

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,0950	2,4490	
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5566	8,1152	
TOTAL Material:							10,5642

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7388	5,1850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5267	8,5416
TOTAL Mão de Obra:						13,7266
VALOR:						24,28

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

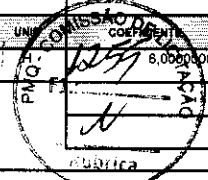
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3059	2,9224	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7172	2,0576	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7116	2,3558	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9499	9,9499	
TOTAL Material:							17,2857

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7448	21,7820
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7388	26,9620
TOTAL Mão de Obra:						48,7440
VALOR:						66,01

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

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,8936

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,0950	58,1647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,7329	47,4845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5566	194,2534
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,4566	15,3524
TOTAL Material:						316,2660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5267	93,1800
TOTAL Mão de Obra:						93,1800
VALOR:						424,33



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7388	41,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5267	93,1800
TOTAL Mão de Obra:						134,6600
VALOR:						134,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9897	0,1998
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2303	9,4648
TOTAL Material:						9,6646
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7448	1,1718
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7388	1,4518
TOTAL Mão de Obra:						2,6236
VALOR:						12,29

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9897	0,1998
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	9,4529	11,3435
TOTAL Material:						11,5433
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7448	1,3392
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7388	1,6592
TOTAL Mão de Obra:						2,9984
VALOR:						14,54

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3059	2,9224
11728	PREÇO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7172	2,0576
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7116	2,3558
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9499	9,9499
TOTAL Material:						17,2857
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7448	21,7620
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7388	26,9620
TOTAL Mão de Obra:						48,7240
VALOR:						66,01

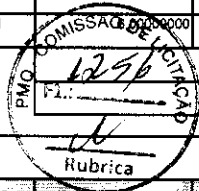
5.2. C0843 - CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2600	15,8936
TOTAL Equipamento:						15,8936
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,0950	58,1647
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,7329	47,4845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5566	194,2534
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,4566	15,3524
TOTAL Material:						316,2660
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5267	93,1800

TOTAL Mão de Obra:	93,1800
VALOR:	424,33

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7388	41,4800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5267	93,1800
TOTAL Mão de Obra:					134,6600	
VALOR:					134,66	



5.4. 19529 - CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2) (KG)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500	
VALOR:					6,62	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9458	27,8916
TOTAL Material:					27,8916	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7448	3,3480
TOTAL Mão de Obra:					3,3480	
VALOR:					31,24	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,90000000	7,3457	35,9939
TOTAL Material:					35,9939	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,7448	11,3832
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,78000000	20,7388	16,1772
TOTAL Mão de Obra:					27,5604	
VALOR:					63,56	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,3457	81,5373
TOTAL Material:					81,5373	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,7448	26,1144
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	20,7388	37,3320
TOTAL Mão de Obra:					63,4464	
VALOR:					144,98	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8091	5,4273
11820	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2684	0,8052
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	39,3624	43,2986
TOTAL Material:					49,5311	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7448	5,0220
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7388	6,2220
TOTAL Mão de Obra:					11,2440	
VALOR:					60,76	

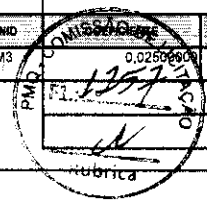
8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,0950	0,4093
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5566	1,3525
TOTAL Material:					1,7618	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7388	2,0740
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5267	2,3295
TOTAL Mão de Obra:					4,4035	

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7388	12,4440
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5267	9,3180
TOTAL Mão de Obra:					21,7620
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	856,0400	21,4010
TOTAL Serviço:					21,4010
VALOR:					43,16



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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	43,0300	129,0900
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	125,6400	125,6400
TOTAL Equipamento:					254,7300
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472 ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5902	26,3608
10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3919	49,3919
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6558	339,3540
10950 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1649	20,8245
11018 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,3109	89,3109
10388 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,9520	95,4240
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1756	37,1756
11404 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6043	2,6043
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	500,4392	500,4392
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	270,7656	270,7656
TOTAL Material:					1.431,6564
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7448	66,9600
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7388	82,9600
TOTAL Mão de Obra:					149,9200
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	399,2900	399,2900
TOTAL Serviço:					399,2900
VALOR:					2.235,59

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4430	9,4430
TOTAL Material:					9,4430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7448	5,0220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7388	6,2220
TOTAL Mão de Obra:					11,2440
VALOR:					20,69

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4430	9,4430
TOTAL Material:					9,4430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7448	5,0220
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7388	6,2220
TOTAL Mão de Obra:					11,2440
VALOR:					20,69

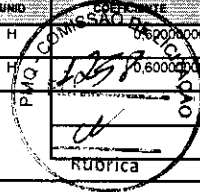
9.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,2009	51,2009
TOTAL Material:					51,2009
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7448	15,0660
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7388	18,6660

TOTAL Mão de Obra:	33,7320
VALOR:	84,93

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,2803	114,2803
TOTAL Material:							114,2803
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037		AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7448	10,0440
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7388	12,4440
TOTAL Mão de Obra:							22,4880
VALOR:							138,75



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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,3854	118,3854
TOTAL Material:							118,3854
VALOR:							118,39

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4790	3,8269
TOTAL Material:							3,8269
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7448	5,0220
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7388	6,2220
TOTAL Mão de Obra:							11,2440
VALOR:							15,07

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2363	7,9599
TOTAL Material:							7,9599
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7448	8,3700
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7388	10,3700
TOTAL Mão de Obra:							18,7400
VALOR:							26,70

9.9. 19548 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19548		ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6700	2,6700
TOTAL Material:							2,6700
VALOR:							2,66

9.10. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547		ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
TOTAL Material:							2,9700
VALOR:							2,95

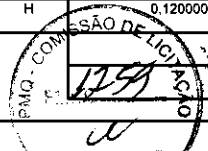
9.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356		CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9482	1,9872
TOTAL Material:							1,9872
Mão de Obra	QTD	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7448	1,8419
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7388	2,2814
TOTAL Mão de Obra:							4,1233
VALOR:							6,11

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

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8627	2,9200
TOTAL Material:							2,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,7448	2,0088
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7388	2,4888
TOTAL Mão de Obra:					4,4976	
VALOR:					7,42	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6559	5,7690
TOTAL Material:					5,7690	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,7448	2,3436
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7388	2,9036
TOTAL Mão de Obra:					5,2472	
VALOR:					11,02	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,4708	11,4708
TOTAL Material:					11,4708	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	18,7448	5,8590
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7388	7,2590
TOTAL Mão de Obra:					13,1180	
VALOR:					24,59	

9.15. C4115 - PROJETO 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 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	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	627,7110	627,7110
TOTAL Material:					627,7110	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,7448	33,4800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7388	41,4800
TOTAL Mão de Obra:					74,9600	
VALOR:					702,67	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,0289	75,0867
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3202	51,3202
10441	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5745	2,5745
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1756	37,1756
TOTAL Material:					166,1570	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7448	58,5900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7388	31,1100
TOTAL Mão de Obra:					89,7000	
VALOR:					255,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,0289	25,5295
TOTAL Material:					25,5295	

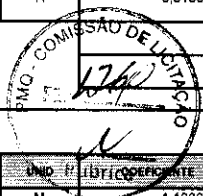
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,7448	3,5154
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7388	4,2552
TOTAL Mão de Obra:					7,7706	
VALOR:					33,40	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	34,8496	35,5466
TOTAL Material:					35,5466	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	16,7448	5,1894
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	20,7388	6,4294
					TOTAL Mão de Obra:	11,6188
					VALOR:	47,17



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,7472	
					TOTAL Material:	8,7472

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	10,0440	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	12,4440	
					TOTAL Mão de Obra:	22,4880
					VALOR:	31,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0072	
					TOTAL Material:	22,0072

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7400	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7400	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,4800	
					TOTAL Mão de Obra:	78,9600
					VALOR:	100,97

10.6. 18525 - TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	
					TOTAL Material:	36,9000
					VALOR:	36,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9499	
					TOTAL Material:	9,9499

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	1,0785	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,05200000	0,8076	
					TOTAL Mão de Obra:	1,8861
					VALOR:	11,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4689	
					TOTAL Material:	8,4689

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,5110	
					TOTAL Mão de Obra:	2,5110
					VALOR:	10,98

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

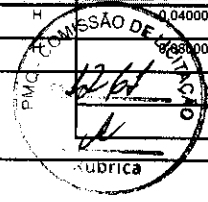
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2401	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	2,3511	
					TOTAL Material:	4,8912

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3480	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2220	
					TOTAL Mão de Obra:	9,5700
					VALOR:	14,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6798	
					TOTAL Material:	0,4620

11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	52,7118	6,9580
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	39,6705	1,3091
TOTAL Material:						8,7281
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,7448	0,6698
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,68800000	20,7388	1,6592
TOTAL Mão de Obra:						2,3288
VALOR:						11,06



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

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6799	0,4620
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	39,6705	1,7455
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	49,5012	10,3458
TOTAL Material:						12,5533
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7448	1,1718
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7388	2,6982
TOTAL Mão de Obra:						3,8699
VALOR:						16,42

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5267	10,8710
TOTAL Mão de Obra:						10,8710
VALOR:						10,87

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 ENG CIVIL
 CREA 060215183-0

[Handwritten Signature]
 CONSTRUTORA C/BAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Militão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor

1
 up

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA POLAR
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR
 LOCAL: VARZEZA GRANDE - QUIXERAMOBIM-CE
 CLIENTE: PRÉFEITURA DE QUIXERAMOBIM-CE

DATA: 01/08/2022 BDI: 27,30%
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021

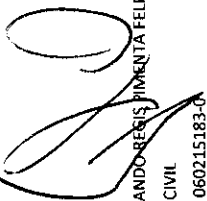
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	563,82	184,56	107.749,82	33,71	33,71	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP=50,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	697,84	77,37	53.218,18	16,65	50,36	B
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.019,18	18,51	18.865,02	5,90	56,26	B
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM RELETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 60CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	894,50	17.890,00	5,90	61,86	B
C0843	CONCRETO PAVIBR. - FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	28,98	540,17	15.655,53	4,90	66,76	B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDADAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	146,87	84,03	12.341,49	3,86	70,62	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	Serviço	M2	583,82	20,90	12.201,84	3,82	74,44	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	688,83	13,84	9.533,41	2,96	77,42	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CREVÔLVER	SEINFRA	Serviço	M2	583,82	14,08	8.220,19	2,57	79,99	B
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	Serviço	M2	177,48	39,77	7.056,38	2,21	82,20	C
C0621	CABO COBRE NU 50MM2	SBC	Serviço	M	110,00	60,05	6.605,50	2,07	84,27	C
01737	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA R\$300,001.00 ATE R\$600.000,00	SEINFRA	Serviço	MES	100,00	53,35	5.335,00	1,67	85,94	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	Serviço	M3	28,98	171,42	4.966,47	1,55	87,49	C
C0818	COLUNAS PRÉ DIREITO DE 0m VÃO DE 20m	SEINFRA	Serviço	M2	56,90	80,90	4.603,21	1,44	88,93	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	283,80	15,65	4.599,54	1,44	90,37	C
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	60,48	54,94	3.322,77	1,04	91,41	C
CA203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.845,91	3.322,77	0,89	92,30	C
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	33,99	2.719,20	0,85	93,15	C
C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	280,00	9,45	2.646,00	0,83	93,98	C
C1255	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	43,39	57,92	2.513,15	0,79	94,77	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,85	2.302,20	0,72	95,49	C
0529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KSM2)	SEINFRA	Material	KG	203,21	8,43	1.713,06	0,54	96,02	C
CA765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	325,71	1.628,55	0,51	96,53	C
C2161	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - Esp= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	50,21	30,82	1.552,49	0,48	97,02	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	26,26	52,61	1.389,42	0,43	97,45	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	70,00	19,18	1.342,60	0,42	97,87	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	60,48	18,38	1.111,62	0,35	98,22	C
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,68	537,84	903,57	0,28	98,50	C
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	60,00	14,03	841,80	0,26	98,77	C
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	19,00	39,77	755,63	0,24	99,00	C
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Serviço	M	17,50	42,52	744,10	0,23	99,24	C
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	128,53	642,65	0,20	99,44	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	60,48	7,85	474,77	0,15	99,59	C
C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/40V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	150,71	301,42	0,09	99,68	C
0525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FLUIDO 300mm	SEINFRA	Material	UN	5,00	46,69	233,45	0,07	99,75	C
C4630	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	174,08	174,08	0,05	99,81	C
0548	ABRACADEIRA FI ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	Material	UN	40,00	3,37	134,80	0,04	99,85	C
C1055	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	26,34	131,70	0,04	99,89	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	108,12	108,12	0,03	99,92	C



Handwritten signature and date 12/02.

Handwritten initials.


C3911 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY
 C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT / CABOS ATÉ 35MM²
 C2480 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"
 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
 C0840 CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM²
 0847 ABRAÇADURA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC



FERNANDO RESIS JIMENA FELICIO
 ENG CIVIL
 CREA 060215183-0

SEINFRA	Serviço	UN	5,00	15,07	75,35	0,02	99,95	C
SEINFRA	Serviço	UN	5,00	13,98	66,90	0,02	99,97	C
SEINFRA	Serviço	UN	1,00	31,30	31,30	0,01	99,98	C
SEINFRA	Serviço	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	99,99	C
SEINFRA	Serviço	M	3,00	7,78	23,34	0,01	100,00	C
SEINFRA	Material	UN	4,00	3,76	15,04	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 319.624,91
 Outros: -0,02
 Valor total do Orçamento: 319.624,89


 CONSTRUTORA CONVELTA - ME
 Francisco Wilson Militão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor



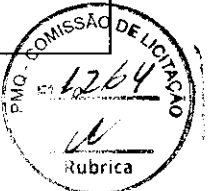


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

DATA: 01/08/2022		BDI: 27,30%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5.335,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%
			1.760,55	1.760,55	1.813,90	5.335,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.205,77	100,00%			100,00%
			3.205,77			3.205,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.902,57	100,00%			100,00%
			3.902,57			3.902,57
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	49.681,89	100,00%			100,00%
			49.681,89			49.681,89
5	ESTRUTURA	10.018,69	100,00%			100,00%
			10.018,69			10.018,69
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	7.058,38	100,00%			100,00%
			7.058,38			7.058,38
7	COBERTURA	165.571,21	2,77%	50,00%	47,23%	100,00%
			4.588,32	82.785,61	78.199,28	165.571,21
8	REVESTIMENTOS	3.797,54	100,00%			100,00%
			3.797,54			3.797,54
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	29.231,65	30,00%	70,00%		100,00%
			8.769,49	20.462,16		29.231,65
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	10.755,13	100,00%			100,00%
			10.755,13			10.755,13
11	PINTURA	21.533,65		25,00%	75,00%	100,00%
				5.383,42	16.150,23	21.533,65
12	ARREMATAS FINAIS	9.533,41			100,00%	100,00%
					9.533,41	9.533,41
		319.624,89	103.536,33	110.391,74	105.696,82	319.624,89
			103.536,33	213.928,07	319.624,89	

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 ENG CIVIL
 CREA 060215183-0

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - M.
 Francisco Wilson Miteão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor

W N



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA:	01/08/2022	BDI:	27,30%						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM-CE										
CLIENTE:	PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM-CE										

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/sseguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,70
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,69

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 27,30%

$$(1+AC+R+G)/(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO

ENG CIVIL

CREA 068215183-0

CONSTRUTORA CEBAVE LTDA - ME
Francisco Wilson Militão Teixeira
CPF: 647.826.383-53
Diretor

40



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA:	01/08/2022	BDI:	27,30%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE QUIXERAMOBIM-CE					

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		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
	13º Salário	10,80	8,33
	Licença Paternidade	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
D2	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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,08
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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
TOTAL		16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

FERNANDO REGIS PIMENTA FELICIO
 ENG CIVIL
 CREA 060215183-0

CONSTRUTORA CEGAVE LTDA - ME
 Francisco Wilson Miltão Teixeira
 CPF: 647.826.383-53
 Diretor

1
40

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.

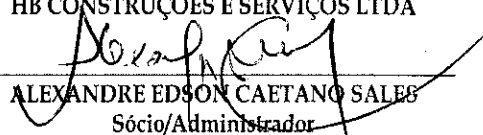
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


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



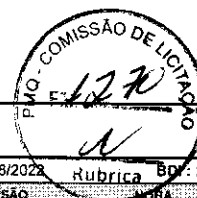
VALOR BDI TOTAL:	68.921,03
VALOR ORÇAMENTO:	252.457,99
VALOR TOTAL:	321.379,02

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ ERILSON RICARDO
ENG.º CIVIL CREA Nº 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA : 03/08/2022															
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	Rubrica BDI: 27,30%															
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>07/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO			07/2022													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	19529	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



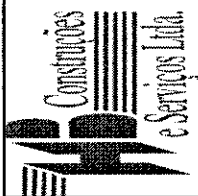
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	DATA: 03/08/2022	BDI: 27,30%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA DE QUADRA ESCOLAR	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 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	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,58	103,20
9.10	I9547	ABRACADEIRA 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 EILSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 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 83,85%
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SICRO	202204 COM DESONERAÇÃO 47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM		07/2022

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%
			3.752,10	3.752,10	3.865,80	11.370,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.461,08	100,00%			100,00%
			2.461,08			2.461,08
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.022,09	100,00%			100,00%
			3.022,09			3.022,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	38.107,48	100,00%			100,00%
			38.107,48			38.107,48
5	ESTRUTURA	7.702,35	100,00%			100,00%
			7.702,35			7.702,35
6	IMPERMEABILIZAÇÕES	5.391,84	100,00%			100,00%
			5.391,84			5.391,84
7	COBERTURA	126.978,93	2,77%	50,00%	47,23%	100,00%
			3.517,32	63.489,48	59.972,13	126.978,93
8	REVESTIMENTOS	2.932,07	100,00%			100,00%
			2.932,07			2.932,07
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.380,21	30,00%	70,00%		100,00%
			6.714,06	15.666,15		22.380,21
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	8.243,03	100,00%			100,00%
			8.243,03			8.243,03
11	PINTURA	16.484,65		25,00%	75,00%	100,00%
				4.121,17	12.363,48	16.484,65
12	ARREMATOS FINAIS	7.384,26			100,00%	100,00%
					7.384,26	7.384,26
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	68.921,03	32,42%	34,47%	33,10%	100,00%
			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 Nº 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

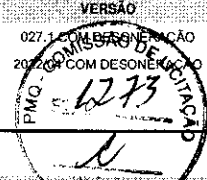
HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ALEXANDRE EDSON CAETANO SALES
 Sócio/Administrador



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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM BENSERVIÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	20.204 COM DESONERACAO
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			07/2022



1.1. C0000 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (0)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0000	ADMINSTRAÇÃO 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	2,25
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 DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERACAO
			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/ ELEVAÇÃO (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:	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

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,31	14,90
TOTAL Material:						305,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,45	40,90
12543	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
19529	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
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,54	27,08
TOTAL Material:						27,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	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
10824	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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68000000	16,51	11,23
11530	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
10824	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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,56000000	16,51	25,76
11530	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
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,76	5,28
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,26	0,78
19141	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
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,51	4,95
11530	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 DE LICENÇA
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM PESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM PESONERAÇÃO 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

8.2. 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 LUVAS 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	HORA: MES REF:
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA 027.1 COM RESONERACAO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO 2022/04/23 COM DESONERACAO	07/2022

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

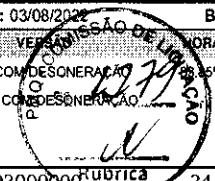
10.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

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	MES
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO 2022/04 COM DESONERACAO	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	3,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	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	RUBRICA	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	5,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,31000000	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	RUBRICA	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	9,91
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	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	RUBRICA	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
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,45
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	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	RUBRICA	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	RUBRICA	9,66	9,66
						TOTAL Material:	9,66

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

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

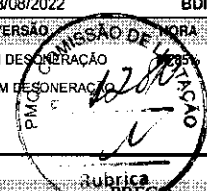
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	RUBRICA	8,22	8,22
						TOTAL Material:	8,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	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	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM	SICRO	2022/04 COM DESONERACAO



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
LOCAL:	VARZEA GRANDE - QUIXERAMOBIM - CE	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
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 Paternidade	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
 JOSÉ EDSON RICARDO
 ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
 RESP. TÉCNICO

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

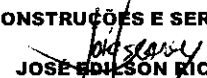


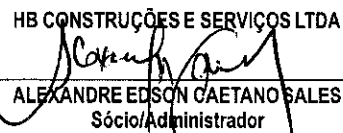
HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
AV. GODOFREDO MACIEL, 3399, SALA 108
FONE: (085) 3296-9325 CEL: 8817-3704/8790-5762 - e-mail: hb_ltada@yahoo.com.br
CNPJ / CPF: 10.343.303/0001-60

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
ENG.º CIVIL CREA N.º 2729/D-CE
RESP. TÉCNICO

HB CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

ALEXANDRE EDSON GAETANO SALES
Sócio/Administrador