



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 N° 1407050122-TP

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 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 N° 1361 E TERMO DE CONVÊNIO N° 99/2022, QUE ENTRE SI CELEBRAM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA TECNOLÓGICA E INOVAÇÃO DESTE MUNICÍPIO.	SERV	1	R\$ 317.220,06

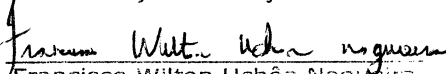
CASO NOS SEJA AJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, CARTEIRA DE IDENTIDADE DE N° 308479996 EXPEDIDA EM 17/05/1996, ORGÃO EXPEDITOR SSP-CE E CPF N° 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: 43507-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	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%		

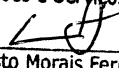


1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						41.029,00	3,48	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.121,81	0,98	
3	MOVIMENTO DE TERRA						3.789,23	1,19	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						48.400,81	15,26	
6	ESTRUTURA						9.758,28	3,07	
6	IMPERMEABILIZAÇÕES						6.884,45	2,17	
7	COBERTURA						161.328,26	50,86	
8	REVESTIMENTOS						3.692,91	1,16	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.492,14	8,98	
10	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						10.489,09	3,30	
11	PINTURA						20.990,25	6,62	
12	ARREMATAS FINAIS						9.257,88	2,92	
							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

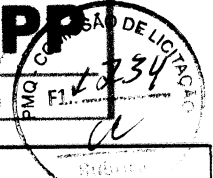
WU Construções e Serviços Eireli - EPP


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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Carlos Augusto Moraes 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	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 DESONERACÃO
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE	Composições:	PROPRIA	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE			MES:	47,76%
				DATA REF.:	06/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.029,00
1.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	86,64	110,29	11.029,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.121,81
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,92	187,03	2.244,36
2.2	CZ717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,68	410,28	522,29	877,45
3		MOVIMENTO DE TERRA						3.788,23
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	43,39	44,18	56,24	2.440,25
3.2	C0096	REATERRO APLIADO	SEINFRA	M2	26,26	40,25	51,37	1.349,98
4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						48.400,81
4.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm	SEINFRA	M2	50,21	23,84	30,08	1.510,82
4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	86,39	64,21	81,74	7.061,52
4.3	C0843	CONCRETO PMIBR., 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/ ELEVACÃO	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						9.753,23
5.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	60,48	64,21	81,74	4.943,64
5.2	C0843	CONCRETO PMIBR., 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/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	4,53	130,78	166,48	754,15
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						6.884,45
6.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	177,48	30,47	38,79	6.884,45
7		COBERTURA						161.328,26
7.1	C0818	COLUMNAS 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	C0827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	687,84	59,26	75,44	51.890,65
8		REVESTIMENTOS						3.692,81
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						28.492,14
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-16A - 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	80,00	25,08	33,07	2.645,60
9.9	I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	40,00	2,59	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
9.14	C2483	TUBERIA E POLIC. PARA TUBERIA 200 - 200V. SISTEMA "B"	SEINFRA	LPR	1,00	29,88	38,88	38,88




CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP




9.15	C4115	PROJETOR EM ALUMINIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMINIO 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 ATMOSFERICA (SPDA)							10.480,09
10.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	5,00	249,32	317,36	1.586,80
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	14,68	73,45
10.8	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	10,70	13,62	68,10
11	PINTURA							20.990,25
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	11.898,25
12	ARRUMATEIS 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


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Rubrica

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	0,09%	0,00%	



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00779956	5.692,85	44,40
18594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00900052	14.079,03	42,24
TOTAL Mão de Obra:						86,64
VALOR:						86,64

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,5223	35,2127
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2403	24,2403
11661	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,0835	30,1600
TOTAL Mão de Obra:						30,1600
VALOR:						146,92

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

Mão de 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,0835	44,1844
TOTAL Mão de Obra:						44,1844
VALOR:						44,18

3.2. C0096 - REATERRO APOILOADO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	26,5198	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		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	7,9196
TOTAL Material:						10,3094

Mão de 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

10

21



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 23,64

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

Material	FORNTE	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 198UN/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	FORNTE	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:					47,3469	
VALOR:					64,21	

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

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL Equipamento:					15,4510

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4750	56,7603
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9043	46,3380
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5432	189,5768
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,6830	14,9817
TOTAL Material:					307,6568	

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

4.4. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	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	FORNTE	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669	1,1389
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	FORNTE	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	11,0898
TOTAL Material:					11,2848	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,2669	1,3016



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,1469	1,8120
TOTAL Mão de Obra:						2,8136
VALOR:						14,18

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	7,1295	2,8518
11728	PREGO 18X27 (2: 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,2669	21,1510
10496	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,1469	26,1950
TOTAL Mão de Obra:					47,3460	
VALOR:					64,21	

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,6400	15,4510
TOTAL Equipamento:					15,4510	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,4750	56,7603
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,9043	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:					367,6568	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
TOTAL Mão de Obra:					90,4800	
VALOR:					413,59	

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	20,1469	40,3000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,0835	90,4800
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	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	6,6600	6,6600
TOTAL Material:					6,6600	
VALOR:					6,46	

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	13,6091	27,2182
TOTAL Material:					27,2182	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669	3,2540
TOTAL Mão de Obra:					3,2540	
VALOR:					30,47	

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material		FORTE	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		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	7,1683	79,5681
TOTAL Material:						79,5681
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	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 ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	38,4120	42,2532
TOTAL Material:						48,3351
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:						1,7194
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:						21,1380
Serviço		FORTE	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		FORTE	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/QUINDASTE (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 10MM ²	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	1,00000000	87,1545	87,1545
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,7600	93,1200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 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	65,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,1469	80,6000
TOTAL Mão de Obra:						145,6800
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:						32,7750
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



18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,5015	111,5015
TOTAL Material:						111,5015
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,2669	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)						
		FORTE	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)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11035	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,3950	3,7345
TOTAL Material:						3,7345
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:						14,66

9.8. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,0818	7,7878
TOTAL Material:						7,7878
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,2669	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)						
		FORTE	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)						
		FORTE	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)						
		FORTE	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						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,2669	1,7897
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,1469	2,2165
TOTAL Mão de Obra:						4,0062
VALOR:						5,95

f

60



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,7936	2,8495
TOTAL Material:					2,8495	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,2669	1,9524
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,1469	2,4180
TOTAL Mão de Obra:					4,3704	
VALOR:					7,22	

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,5193	5,6297
TOTAL Material:					5,6297	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	16,2669	5,6945
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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	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

ca

u

n



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.2. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)						
Material	QTD	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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2669	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	QTD	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	QTD	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= 50mm (1 1/2") (M)						
Material	QTD	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	QTD	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	QTD	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	QTD	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:					76,7200	
VALOR:					98,20	

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



VALOR: 11,54

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2644
					8,2644
TOTAL Material:					8,2644
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15900000	16,2669
					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
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,9204
					2,4549
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,4011
					2,2943
TOTAL Material:					4,7492
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,2669
					3,2540
I2395	PINTOR	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
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6393
					0,4508
I1736	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	51,4391
					6,7900
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	38,7127
					1,2775
TOTAL Material:					8,5163
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	16,2669
					0,6508
I2395	PINTOR	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 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6393
					0,4508
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	38,7127
					1,7034
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	48,3060
					10,0960
TOTAL Material:					12,2502
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,2669
					1,1389
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,1469
					2,6195
TOTAL Mão de Obra:					3,7584
VALOR:					16,00

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,0835
					10,5560
TOTAL Mão de Obra:					10,5560
VALOR:					10,56

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

CG
Carlos Augusto Moraes 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

 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	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	FONTES	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%	

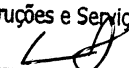
COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00779956	5.692,85	44,40
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00300052	14.079,03	42,24
TOTAL Mão de Obra:						86,64
VALOR:						86,64

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



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: SEINFRA Compostagem	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE PAUS BRANCOS, NO MUNICÍPIO DE QUIXERAMOBIM - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERAMOBIM - CE					

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%
			8.547,64	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	317.220,06

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



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	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%	

QUIXERAMOBIM COBERTA QUADRA

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

BENEFICIO		
G	CARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	5,55
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 27,30%

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

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



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					

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
	ISFONCI	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	10,55	6,55
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
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

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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