



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM-CE 22 DE ABRIL DE 2020



À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC

APRESENTAMOS A NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS. O VALOR TOTAL DA PROPOSTA É DE R\$ 741.362,30 (SETECENTOS E QUARENTA E UM MIL TREZENTOS E SESENTA E DOIS REAIS E TRINTA CENTAVOS), CONFORME PLANILHA DE PREÇOS E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DE CONCLUSÃO DE TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS É DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE INÍCIO DOS SERVIÇOS. E, O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS, CONTADOS A PARTIR DESTA DATA DE APRESENTAÇÃO.

INFORMAMOS QUE A TAXA DE BDI ADOTADO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS É DE 24,76 (VINTE E QUATRO E SETENTA E SEIS) POR CENTO, CONFORME COMPOSIÇÃO ANALÍTICA, EM ANEXO.

1 - DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS, ESTÃO INCLuíDOS TODAS AS DESPESAS DE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS E MÃO DE OBRA NECESSÁRIA, ALÉM DAS TAXAS, IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS, BENEFÍCIOS, TRANSPORTES E SEGUROS.

2 - DECLARAMOS QUE VISITAMOS OS LOCAIS DAS OBRAS E SERVIÇOS, E QUE TOMAMOS CONHECIMENTO DE TODAS AS FACILIDADES E DIFICULDADES PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS.

DECLARAMOS QUE CONCORDAMOS DA DISPONIBILIDADE PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CADA MEMBRO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE VERIFICAMOS TODOS OS PROJETOS DAS OBRAS E SERVIÇOS, ESTANDO DE ACORDO COM AS OBRAS E SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS, E QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTIPULADAS NO EDITAL DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS E SEUS ANEXOS.

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira

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: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
DEF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS QUE ESTARÃO À DISPOSIÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
01	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL 6.7	HP	2018	BOM	02
02	CAMINHÃO BASCULANTE (CAÇAMBA) CAPACIDADE P/6MP	MERCEDES	2007	BOM	01
03	RETROESCAVADEIRA 580N - TURBO	CASE	2018	BOM	01
04	CARRINHO DE MÃO 60 L	CSM	2018	ÓTIMO	10
05	ENCHADA	TRAMOTINA	2018	ÓTIMO	07
06	PA	TRAMOTINA	2018	ÓTIMO	10
07	PICARETA	FERRAMENTA ANTIGA	2018	ÓTIMO	05
08	BETONEIRA 400 L	CSM	2019	BOM	02
09	VIBRADOR DE CONCRETO 1500W	NAGANO	2019	BOM	01

BOA VIAGEM - CE 22 DE ABRIL DE 2020

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
Francisco Wilton Uchôa 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: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC

PREZADOS SENHORES.

APRESENTAMOS A RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA QUE SE ENCARREGARÁ DA CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE, OBJETO DA REFERIDA TOMADA DE PREÇOS.

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA	TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL	10 ANOS	
02	CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES	ENGENHEIRO CIVIL	30 ANOS	
03	LUIZ GOMES DA SILVA	MESTRE DE OBRAS	25 ANOS	

BOA VIAGEM - CE 22 DE ABRIL DE 2020

ATENCIOSAMENTE,

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa Nogueira
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: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



BOA VIAGEM-CE 22 DE ABRIL DE 2020

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020-SEDUC

DECLARAÇÃO DE VISITA AO LOCAL

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS E EXECUÇÃO DE 03 (TRÊS) COBERTA METÁLICAS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS E CRECHES, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA - CE.

PREZADOS SENHORES,

PELO PRESENTE DECLARAMOS QUE ESTA EMPRESA VISITOU A REGIÃO ONDE SERÃO EXECUTADOS OS SERVIÇOS REFERENTES, E TOMOU CONHECIMENTO DE TODAS AS INFORMAÇÕES E DAS CONDIÇÕES LOCAIS QUE POSSAM INFLUIR DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DOS MESMOS, BEM COMO TEM PLENO CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES E DA NATUREZA DO TRABALHO A SER EXECUTADO. OUTROSSIM, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

BOA VIAGEM-CE 22 DE ABRIL DE 2020

ATENCIOSAMENTE

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira

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: wuconstrucoes@hotmail.com



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 1	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%
	LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIROS - SANTA QUIITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SCRITA	021 COM DEGRADAÇÃO
			HORA	DIAS
				REF.
				12/2018

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		24,28	4,12
2	MOVIMENTO DE TERRA		178,43	8,56
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURAS		6.054,30	18,98
4	COBERTURA		15.011,88	47,37
5	REVESTIMENTO DE PAREDES		396,74	1,88
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS		1.322,54	4,17
7	PINTURA		254,82	0,74
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		738,16	2,33
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		6.288,85	19,85
		VALOR ORÇAMENTO:	25.399,24	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	6.288,85	
		VALOR TOTAL:	31.688,09	

Trinta e Um Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eirelli - EPP

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





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUITERIA - CE ITEM 1	DATA: 22/04/2020		BDI: 24,70%	
	LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, SN, PEREIRAS - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	100.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	80,20%	PRE:	-
						REF: 142018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.304,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	889,33
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	79,80	5,20	414,96
2	MOVIMENTO DE TERRA						176,43
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,07	35,01	107,48
2.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,07	22,40	68,95
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURAS						8.014,30
3.1	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,03	342,62	1.380,76
3.2	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	3,07	194,53	596,13
3.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,96	114,92	110,32
3.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,07	56,44	173,27
3.5	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	9,60	120,58	1.208,45
3.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	306,43	6,30	2.543,37
4	COBERTURA						18.011,98
4.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	79,80	46,27	3.692,35
4.2	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	79,80	141,85	11.318,63
5	REVESTIMENTO DE PAREDES						996,74
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,20	5,00	91,73
5.2	C3487	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	19,20	25,99	499,01
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						1.322,54
6.1	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	11,40	97,02	1.106,14
6.2	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	M	8,00	27,05	216,40
7	PINTURA						234,82
7.1	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	19,20	12,23	234,82
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						736,10
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,80	9,25	736,10
						VALOR ORÇAMENTO:	26.399,24
						VALOR BDI TOTAL:	6.286,88
						VALOR TOTAL:	31.886,09

Trinta e Um Mil Seiscentos e Oitenta e Oito reais e Nove centavos

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CALÍNDIA - SANTA QUITERIA - CE - REM 1		DATA: 23/04/2020		BNF: 24,78%	
LOCAL: RUA MANOEL RAIVA TIBRÓ, S/N, FERREIROS - SANTA QUITERIA - CE		FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE		DESCRIÇÃO:	IDE:	COM DECONSTRUÇÃO:	REFF:
			02	00	12/2010
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	15 DIAS	30 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.304,28	100,00 1.304,28		100,00 1.304,28
2	MOVIMENTO DE TERRA	176,43	100,00 176,43		100,00 176,43
3	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURAS	6.014,30	100,00 6.014,30		100,00 6.014,30
4	COBERTURA	16.011,98	30,00 4.803,59	70,00 10.508,39	100,00 16.011,98
5	REVESTIMENTO DE PAREDES	596,74	100,00 596,74		100,00 596,74
6	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	1.322,54		100,00 1.322,54	100,00 1.322,54
7	PINTURA	234,82		100,00 234,82	100,00 234,82
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	738,15		100,00 738,15	100,00 738,15
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	6.288,85	48,52 3.116,64	50,41 3.170,21	100,00 6.288,85
		31.688,09	15.713,98	15.974,11	31.688,09
			15.713,98	31.688,09	

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

CA
Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
CREA 19242 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1481
 1481
 Página 10
 13/05/18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUITERIA - CE ITEM 1	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
	LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEREIRAS - SANTA QUITERIA - CE	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	15.005.118
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEINFRA:			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,64	31,46
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,80
VALOR SEM ENCARGOS:						136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (24.76%):						36,70
VALOR COM BDI:						184,92

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	10,48	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,49

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:						18,90
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,1
VALOR COM ENCARGOS:						35,0
VALOR BDI (24.76%):						8,6
VALOR COM BDI:						43,6

2.2. C2921 - REATERRO CICOMPACTAÇÃO MANUAL SICONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
VALOR SEM ENCARGOS:						12,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10
VALOR COM ENCARGOS:						22
VALOR BDI (24.76%):						5
VALOR COM BDI:						27



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - Nº 1482
Página 3

3.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,54	8,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,53
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89880000	47,43	41,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	71,38	44,75
10825	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	0,43	150,07
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,07	13,58
TOTAL MATERIAL:						249,51
VALOR SEM ENCARGOS:						306,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						348,62
VALOR BDI (24,76%):						84,83
VALOR COM BDI:						433,45

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	8,60	48,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,63
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24,76%):						48,24
VALOR COM BDI:						243,07

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24,76%):						28,45
VALOR COM BDI:						143,37

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,72	3,09
11728	PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
11846	SARRAPO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,41	2,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,30000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						37,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,35
VALOR COM ENCARGOS:						55,44
VALOR BDI (24,76%):						12,87



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

VALOR COM BDI: 1483 79,41

3.5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,68	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,72	1,31
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,29	45,87
11738	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,47	2,09
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916	TARJA DE 1" DE 3A. - L = 90cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,51	21,33
TOTAL MATERIAL:						77,30
VALOR SEM ENCARGOS:						103,50
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						125,83
VALOR BDI (24,76%):						31,17
VALOR COM BDI:						157,00

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,79
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,13	4,75
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (24,76%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,36

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,89	5,67
11920	TAIA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	5,00000000	0,25	1,25
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,14	31,14
TOTAL MATERIAL:						38,06
VALOR SEM ENCARGOS:						43,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						47,37
VALOR BDI (24,76%):						11,46
VALOR COM BDI:						58,83

4.2. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,18000000	7,84	16,93
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	9,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						41,00
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	15.40000000		88,91	
						TOTAL MATERIAL:	88,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	100,91
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	34,94
						VALOR COM ENCARGOS:	141,85
						VALOR BDI (24.76%):	35,12
						VALOR COM BDI:	176,97

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,83	0,98	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	47,43	0,29	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04	
						TOTAL MATERIAL:	1,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
						VALOR COM ENCARGOS:	5,09
						VALOR BDI (24.76%):	1,26
						VALOR COM BDI:	6,35

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,83	5,78	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	4,28	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,06
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,49	5,84	
						TOTAL SERVICIO:	6,84
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,90
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
						VALOR COM ENCARGOS:	26,99
						VALOR BDI (24.76%):	6,44
						VALOR COM BDI:	32,43

6.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,89	11,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	20,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	53,01	54,60	
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07300000	10,47	0,73	
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	35,98	1,09	
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	60,77	1,82	
						TOTAL MATERIAL:	58,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	79,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,86
						VALOR COM ENCARGOS:	97,03
						VALOR BDI (24.76%):	24,02
						VALOR COM BDI:	121,05

6.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08

F

[Handwritten signature]

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	1,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,02
TOTAL MATERIAL:					8,23
VALOR SEM ENCARGOS:					13,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					20,86
VALOR BDI (24,76%):					5,19
VALOR COM BDI:					26,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,15
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	1,84
TOTAL MATERIAL:					3,99
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (24,76%):					3,03
VALOR COM BDI:					15,26

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	4,90
TOTAL MAO DE OBRA:					4,90
VALOR SEM ENCARGOS:					4,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,16
VALOR BDI (24,76%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,44

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



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA CRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 1	DATA:	22/04/2020
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, S/N, PEFEIROS - SANTA QUIITÉRIA - CE	FONTE:	SENPAI
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	VERSÃO:	001.1 COM DEGRADAÇÃO
		HORA:	85,20%
		RES:	-
		REF:	12/2018
		BDI:	24,76%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,9600

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
	Lucro	4,0000
	TOTAL	4,8000

Impostos		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

BDI = 24,76%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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

fm
ce
[Signature]
[Signature]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA NA GRECHE MARIA DO SOCORRO CATUNDA - SANTA QUITERIA - CE (ITEM 1)	DATA:	22/04/2022	BEI:	24,79%
LOCAL:	RUA MANOEL PAIVA TIMBÓ, SN, PEREIRÓS - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SENPAI	VERSÃO:	005 1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MES:	11,20%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
A8	SECONCI		
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Ferriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,9700	18,9400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eirelli-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



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020	BDI:	2,70%
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LIBIEUX - SANTA QUIITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	PREÇO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEMRA	02x 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	1,32013

SERVIÇOS PRELIMINARES	3.418,52	2,17
MOVIMENTO DE TERRA	1.689,61	1,07
FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	23.744,08	15,07
COBERTURA	67.541,44	42,61
REVESTIMENTO DE PAREDES	2.909,06	1,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.293,73	6,60
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.636,16	4,21
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	4.961,08	3,10
PINTURA	1.232,78	0,78
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.191,65	2,65
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21.273,40	13,35
VALOR ORÇAMENTO:	126.306,13	100,00
VALOR BDI TOTAL:	21.273,40	
VALOR TOTAL:	157.579,53	

Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Três 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

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAUJO - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020	BDE:	24,75%
	LÓCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, SN, DISTRITO DE LISIEUX - SANTA QUITÉRIA - CE	VERSÃO:	025 - COM DESEMPENHO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	REF:	12/2018		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							3.416,82
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	5,00	148,22	369,32
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	488,00	5,20	2.527,20
MOVIMENTO DE TERRA							1.809,29
	C2754	ERCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	30,01	882,32
	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	22,46	660,32
FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA							23.744,06
	C0643	CONCRETO P/VIÉS - FCX 25 MPa COM ACREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,74	342,63	5.382,84
	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	6,38	194,83	1.243,02
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	9,36	114,92	1.075,56
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,78	56,44	213,34
	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. F/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	46,80	125,58	5.891,16
	C0210	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.196,10	8,30	9.926,96
COBERTURA							20.917,28
1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	462,07	46,27	21.400,28
2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	462,07	46,25	21.384,03
REVESTIMENTO DE PAREDES							478,42
1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,89	5,09	475,90
1.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	93,89	35,96	3.385,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							79,10
8.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	79,10	79,10
8.2	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	9,00	38,01	342,09
8.3	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	19,93	2.192,30
8.4	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	420,00	5,89	2.473,80
8.5	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	12,00	422,36	5.068,32
8.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,42	130,42
8.7	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,16	29,50
8.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	18,96	94,80
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							6.836,16
7.1	C0698	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,08	97,03	5.148,42
7.2	C2583	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	M	50,00	27,26	1.363,00
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)							803,26
8.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	200,94	803,76
8.2	C0890	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,77	31,08
8.3	C0699	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO	SEINFRA	M	113,14	34,49	3.902,23
8.4	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,87	226,44
PINTURA							332,70

F

LO

Q

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	100,80	12,23	1.232,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.181,55
			SEINFRA	M2	452,07	9,25	4.181,55
1	C1628	LIMPEZA GERAL					
VALOR ORÇAMENTO							126.906,12
VALOR SDI TOTAL							31.273,40
VALOR TOTAL							157.579,53

Cento e Cinquenta e Sete Mil Quinhentos e Setenta e Nove reais e Cinquenta e Três 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

1491
Página 2
COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUITERIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA: 22/04/2020			Total parcela				
			OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DORA LIVRAMENTO ARRUIJO - SANTA QUITERIA - CE ITEM 2	PMTR:		VERSÃO	HORA	MES	RES.
			LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIÉLUX - SANTA QUITERIA - CE	OBJETO:		OBJ 1 COM DESONERAÇÃO	60,20%	-	12/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE									
			90,00	30,00		100,00				
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.416,52	3.733,22	683,30		3.416,52				
			90,00	30,00		100,00				
	MOVIMENTO DE TERRA	1.689,81	1.301,69	337,62		1.689,81				
			90,00	30,00		100,00				
	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	23.744,08	18.995,26	4.748,82		23.744,08				
			20,00	40,00	20,00	100,00				
	COBERTURA	67.141,44	13.428,29	40.284,56	13.428,29	67.141,44				
					100,00	100,00				
	REVESTIMENTO DE PAREDES	2.909,08			2.909,08	2.909,08				
				70,00	30,00	100,00				
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.393,73		7.276,01	3.118,12	10.393,73				
					100,00	100,00				
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.636,16			6.636,16	6.636,16				
					100,00	100,00				
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	4.961,08			4.961,08	4.961,08				
					100,00	100,00				
	PINTURA	1.232,78			1.232,78	1.232,78				
					100,00	100,00				
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	4.181,65			4.181,65	4.181,65				
					100,00	100,00				
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	31.273,40	28,81	40,77	28,81	100,00				
			9.041,14	13.203,63	9.036,63	31.273,40				
			45.542,60	66.034,14	45.495,79	157.579,53				
		157.579,53	85.549,80	112.083,74	157.579,53					

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa 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





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 2	DATA : 22/04/2020	BDI : 24,76%
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, SN, DISTRITO DE LIBEUX - SANTA QUIITÉRIA - CE	VERSIÃO	MOEDA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	R\$

I. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM	M2	1,00000000	30,84	31,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,28	68,61
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					121,60
VALOR SEM ENCARGOS:					136,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					149,02
VALOR BDI (24,76%):					36,70
VALOR COM BDI:					184,92

I.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	CARPINTEIRO	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SERVENTE	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 8WG	KG	0,02000000	10,48	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	15,29	0,61
11734	PREGO	KG	0,01200000	10,47	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00800000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (24,76%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,49

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MAO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85,20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24,76%):					8,67
VALOR COM BDI:					43,68

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (24,76%):					5,56
VALOR COM BDI:					28,02



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1493
Página 1

1. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP)	SEINFRA	H	0,71400000	11,54	8,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,63
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	47,43	41,12
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,36	44,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	64,67	13,56
TOTAL MATERIAL:						349,51
VALOR SEM ENCARGOS:						369,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						41,78
VALOR COM ENCARGOS:						342,62
VALOR BDI (24,76%):						84,83
VALOR COM BDI:						427,45

3.2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	9,53	48,14
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,00000000	7,13	57,06
TOTAL MÃO DE OBRA:						105,20
VALOR SEM ENCARGOS:						105,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						89,83
VALOR COM ENCARGOS:						194,83
VALOR BDI (24,76%):						48,24
VALOR COM BDI:						243,07

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,83	19,25
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						62,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,87
VALOR COM ENCARGOS:						114,92
VALOR BDI (24,76%):						28,45
VALOR COM BDI:						143,37

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,54	10,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	6,93	9,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,72	3,09
11728	PREGO 18X7 (1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,41	2,21
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
TOTAL MATERIAL:						14,38
VALOR SEM ENCARGOS:						37,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):						19,35
VALOR COM ENCARGOS:						56,44
VALOR BDI (24,76%):						13,87
VALOR COM BDI:						70,41

F

CO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



5. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
1049E	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,69	14,44
TOTAL MÃO DE OBRA:						26,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	7,72	1,31
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	15,29	45,87
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	10,47	2,09
11846	SARFAO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	7,51	21,33
TOTAL MATERIAL:						71,30
VALOR SEM ENCARGOS:						100,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						125,88
VALOR BDI (24,76%):						31,17
VALOR COM BDI:						157,05

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWE	SEINFRA	KG	0,03000000	19,70	0,59
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,13	4,75
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (24,76%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,36

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,95
11543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,59	5,07
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	31,14	31,14
TOTAL MATERIAL:						36,96
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,27
VALOR BDI (24,76%):						11,46
VALOR COM BDI:						57,73

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	12,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,10000000	4,28	47,51
TOTAL MATERIAL:						47,51
VALOR SEM ENCARGOS:						77,07



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. Nº 1495

VALOR ENCARGOS (85.20%)	25.18
VALOR COM ENCARGOS:	102.25
VALOR BDI (24.76%)	25.32
VALOR COM BDI:	127.57

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

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	47,43	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						3,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,73
VALOR COM ENCARGOS:						5,04
VALOR BDI (24.76%):						1,26
VALOR COM BDI:						6,30

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						10,07
SERVIÇO						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	233,49	5,84
TOTAL SERVIÇO:						5,84
VALOR SEM ENCARGOS:						15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,99
VALOR BDI (24.76%):						6,44
VALOR COM BDI:						32,43

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

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	7,34	7,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,77	49,77
TOTAL MATERIAL:						49,77
VALOR SEM ENCARGOS:						65,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,45
VALOR COM ENCARGOS:						79,06
VALOR BDI (24.76%):						19,55
VALOR COM BDI:						98,61

6.2. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

QTD DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,34	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:						10,55
MATERIAL						
QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,50	18,45
TOTAL MATERIAL:						18,45
VALOR SEM ENCARGOS:						29,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,80



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1406
Página

VALOR COM ENCARGOS:	38,01
VALOR BDI (24,76%):	9,41
VALOR COM BDI:	47,42

3. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,78	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11007	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,67	10,15
TOTAL MATERIAL:						10,15
VALOR SEM ENCARGOS:						19,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						19,93
VALOR BDI (24,76%):						4,93
VALOR COM BDI:						24,86

5.4. 0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,78	1,17
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,11
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10257	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,80
VALOR COM ENCARGOS:						5,85
VALOR BDI (24,76%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,30

6.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,78	12,68
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,65	17,37
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						67,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	316,20	316,20
TOTAL MATERIAL:						316,20
VALOR SEM ENCARGOS:						373,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,84
VALOR COM ENCARGOS:						422,46
VALOR BDI (24,76%):						104,58
VALOR COM BDI:						527,04

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,70	5,82
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,52
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,07	111,07
TOTAL MATERIAL:						111,07



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR SEM ENCARGOS:	121,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	130,62
VALOR BDI (24,76%):	32,34
VALOR COM BDI:	162,96

C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,08
12312	SEINFRA	H	0,01000000	9,76	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	SEINFRA	UN	1,00000000	0,30	0,30
10293	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,70
VALOR SEM ENCARGOS:					1,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,18
VALOR BDI (24,76%):					0,29
VALOR COM BDI:					1,47

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10580	SEINFRA	UN	1,00000000	9,16	9,16
TOTAL MATERIAL:					9,16
VALOR SEM ENCARGOS:					14,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					18,96
VALOR BDI (24,76%):					4,69
VALOR COM BDI:					23,65

7.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
TOTAL MAO DE OBRA:					20,97
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	SEINFRA	M	1,03000000	53,01	54,60
11725	SEINFRA	KG	0,07000000	10,47	0,73
11784	SEINFRA	KG	0,03000000	35,38	1,06
11873	SEINFRA	KG	0,03000000	60,77	1,82
TOTAL MATERIAL:					58,21
VALOR SEM ENCARGOS:					79,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):					17,88
VALOR COM ENCARGOS:					97,05
VALOR BDI (24,76%):					24,02
VALOR COM BDI:					121,07

7.2. C2693 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	SEINFRA	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	0,02500000	49,51	1,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	0,04000000	29,91	1,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	1,01000000	7,94	8,02
TOTAL MATERIAL:					10,46
VALOR SEM ENCARGOS:					19,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,72
VALOR COM ENCARGOS:					27,04
VALOR BDI (24,76%):					6,70
VALOR COM BDI:					33,74

1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	1,50000000	9,78	14,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,08
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	3,00000000	10,75	32,25
11421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	1,00000000	43,74	43,74
1141	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	1,00000000	2,19	2,19
11344	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	1,00000000	44,83	44,83
TOTAL MATERIAL:					123,01
VALOR SEM ENCARGOS:					165,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					38,89
VALOR COM ENCARGOS:					203,94
VALOR BDI (24,76%):					49,75
VALOR COM BDI:					253,69

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,18
MATERIAL					
10647	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,77
VALOR BDI (24,76%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,69

8.3. C0869 - CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	0,50000000	9,78	4,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					8,81
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	1,00000000	14,86	14,86
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	0,50000000	6,88	3,33
TOTAL MATERIAL:					18,19
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,50
VALOR COM ENCARGOS:					34,49
VALOR BDI (24,76%):					8,54
VALOR COM BDI:					43,03

8.4. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	0,17000000	7,84	2,90

F

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO LICITAÇÃO - PM
1499

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	8,70	8,70
MÃO DE OBRA					8,70
MATERIAL					6,61
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,58
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (24,76%):					4,62
VALOR COM BDI:					23,29

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

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					1,57
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	7,84	1,57
12385	PINTOR	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MÃO DE OBRA					4,46
MATERIAL					2,13
11850	SELADOR ACRÍLICO	L	0,18000000	11,23	2,13
1179	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,31000000	5,95	1,84
TOTAL MATERIAL					3,97
VALOR SEM ENCARGOS:					8,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,23
VALOR BDI (24,76%):					3,03
VALOR COM BDI:					15,26

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					4,99
12543	SERVENTE	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MÃO DE OBRA					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,25
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (24,76%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,54

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa 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

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA COBERTA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,76%
LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISBULX - SANTA QUITÉRIA - CE	FORTE:	VERSÃO	HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SEMPLA:	102.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	
				REP:	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,9900
R	Riscos	0,9700
	TOTAL	4,9600

S + G	Beneficio	%
	Garantia/seguros	0,5000
	Lucro	4,0000
	TOTAL	4,8000

I	Impostos	%
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	4,0000
	CPRB	4,5000
	TOTAL	12,1500

BDI = 24,76%

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

WU Construções e Serviços Eireli-EPP

Francisco Wilton Uchoa 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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTA PARA A QUADRA DA E.M.E.F. DONA LIVRAMENTO ARAÚJO - SANTA QUITERIA - CE ITEM 2	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,78%
	LOCAL:	RUA SANTA TEREZINHA, S/N, DISTRITO DE LISIEUX - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SEMPRA:	025 1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,0000	0,0000
A1	INSS	1,5000	1,5000
A2	SESI	1,0000	1,0000
A3	SENAI	0,2000	0,2000
A4	INCRA	0,6000	0,6000
A5	SEBRAE	2,5000	2,5000
A6	Salário Educação	3,0000	3,0000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,0000	8,0000
A8	FGTS	0,0000	0,0000
	SECONCI		
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B	17,8500	0,0000
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,7100	0,0000
B2	Feridos	0,9200	0,7100
B3	Auxílio - Enfermidade	10,8300	8,3300
B4	13º Salário	0,0700	0,0600
B5	Licença PaternidadeE	0,7200	0,5600
B6	Faltas Justificadas	1,5500	0,0000
B7	Dias de Chuvas	0,1100	0,0600
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	3,1800	7,0700
B9	Férias Gozadas	0,0300	0,0200
B10	Salário Maternidade		
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C	5,6000	4,3100
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,1300	0,1000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,4000	3,3800
C3	Férias Indenizadas	4,5100	3,7000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,4700	0,3600
C5	Indenização Adicional		
	TOTAL	15,4100	11,8900
D	GRUPO D	7,5500	2,8300
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,4700	0,3600
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

RESUMO DO ORÇAMENTO

		DATA : 22/04/2020	BDI : 24,70%	REP. 10/2018
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 3	VERSÃO		
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIITÉRIA - CE	ORÇ. 1 COM DESONERAÇÃO	85,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE		4.096,42	2,91
SERVIÇOS PRELIMINARES			1.689,51	6,84
MOVIMENTO DE TERRA			33.844,56	16,68
FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA			87.408,47	43,32
COBERTURA			3.829,06	1,90
REVESTIMENTO DE PAREDES			11.976,71	5,94
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			6.980,24	3,45
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS			5.204,58	2,58
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)			1.906,74	0,75
PINTURA			8.443,90	3,70
SERVIÇOS COMPLEMENTARES			40.041,87	19,85
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			161.719,99	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	161.719,99	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	40.041,87	
		VALOR TOTAL:	201.761,86	

Duzentos e Um Mil Setecentos e Sessenta e Um reais e Oitenta 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:	CONSTRUÇÃO DE LIMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITERIA - DE ITEM 3	DATA:	22/04/2020	BDI:	24,79%
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	HORA:	85,20%	MESES:	-
		REF.:			13/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							4.056,12
SERVIÇOS PRELIMINARES							
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	889,32
	C1930	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	408,00	5,20	2.145,80
							1.889,61
MOVIMENTO DE TERRA							
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLDO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	29,40	35,01	1.029,29
	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	29,40	21,46	630,32
							33.844,98
FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA							
	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	21,99	342,82	7.530,78
	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,30	184,83	1.243,02
	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,60	114,92	1.782,75
	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	3,75	56,44	213,24
	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	71,50	125,58	9.000,42
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.876,39	8,30	13.884,24
							87.408,47
COBERTURA							
	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	588,53	46,27	27.331,28
	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	588,53	102,25	60.177,18
							3.829,06
REVESTIMENTO DE PAREDES							
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,3 ESP = 5mm/ P/ PAREDE	SEINFRA	M2	123,20	5,00	616,00
	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1,5	SEINFRA	M2	123,20	25,99	3.201,97
							11.876,71
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	79,10	79,10
	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	6,50	58,01	347,08
	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	110,00	16,93	1.862,30
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	474,00	5,85	2.772,90
	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	15,00	422,38	6.335,40
	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	130,62	130,62
	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	25,00	1,18	29,50
	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	18,96	94,80
							8.960,22
INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS							
	C0666	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	96,40	87,03	8.387,68
	C2593	TUBO PVC BRANCO PESGO TO D=100MM (4")	SEINFRA	M	95,00	27,05	2.570,75
							5.264,93
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)							
	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	200,94	803,76
	C0880	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	4,00	7,77	31,08
	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	120,20	34,49	4.145,70
	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	18,97	227,64



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PINTURA					13,23	13,23	1.504,74
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAE	SEINFRA	M2				8.443,90
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							5.443,90
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	588,50		9,25	181.719,98
VALOR ORÇAMENTO:							181.719,98
VALOR BDI TOTAL:							45.041,87
VALOR TOTAL:							201.761,86

Duzentos e Um Mil Setecentos e Sessenta e Um reais e Oitenta 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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE
 1505
 Página 09

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUIÉTÉRIA - CE ITEM 3		DATA: 22/04/2020		BDI: 24,70%		
LOCAL: DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉTÉRIA - CE		FORTE: SERRA	VERSÃO: 02/11 COM DESOBRIGACAO	MDIA: 85,21%	MES: -	REF.: 10/2018
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE						
TEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.056,12	80,00	20,00		100,00
			3.244,90	811,22		4.056,12
	MOVIMENTO DE TERRA	1.689,61	80,00	20,00		100,00
			1.351,69	337,92		1.689,61
	FUNDAÇÕES / SUPERESTRUTURA	33.644,56	80,00	20,00		100,00
			26.915,65	6.728,91		33.644,56
	COBERTURA	67.406,47	20,00	80,00	20,00	100,00
			17.481,69	52.445,06	17.481,70	87.408,47
	REVESTIMENTO DE PAREDES	3.829,06			100,00	100,00
					3.829,06	3.829,06
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.976,71		70,00	30,00	100,00
				8.383,70	3.593,01	11.976,71
	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	6.980,24			100,00	100,00
					6.980,24	6.980,24
	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)	5.204,58			100,00	100,00
					5.204,58	5.204,58
	PINTURA	1.506,74			100,00	100,00
					1.506,74	1.506,74
	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.443,90			100,00	100,00
					5.443,90	5.443,90
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	40.041,87	20,20	42,48	37,32	100,00
			12.126,88	17.009,79	10.905,40	40.041,87
			61.122,61	85.716,62	54.922,63	201.761,86
		201.761,86	61.122,61	146.838,23	201.761,86	

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

(Handwritten signatures and initials)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 3
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE

DATA:	22/04/2020
BDI:	24,76%
ROBA:	16,30%
VERSÃO:	105.1 COM DEGRADAÇÃO

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,46
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	SEINFRA	M	4,50000000	19,29	68,81
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					121,80
VALOR SEM ENCARGOS:					136,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					148,22
VALOR BDI (24.76%):					36,78
VALOR COM BDI:					184,92

2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10488	SEINFRA	H	0,13000000	9,63	1,25
12543	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,18
MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	10,48	0,21
11691	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11734	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
12429	SEINFRA	M2	0,00800000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (24.76%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,49

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	7,13	18,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,90
VALOR SEM ENCARGOS:					18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					16,11
VALOR COM ENCARGOS:					35,01
VALOR BDI (24.76%):					8,67
VALOR COM BDI:					43,68

2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,13
VALOR SEM ENCARGOS:					12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,33
VALOR COM ENCARGOS:					22,46
VALOR BDI (24.76%):					5,46



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM BDI: 28,00

2.0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,71400000	11,94	8,53
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)					6,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,53
		SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80
		SEINFRA	M3	0,86600000	47,43	41,12
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,38	44,78
10280	BRITA	SEINFRA	KG	349,00000000	0,43	150,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,22600000	84,87	19,58
11605	PEDRESCO					248,51
TOTAL MATERIAL:						300,94
VALOR SEM ENCARGOS:						41,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						342,63
VALOR COM ENCARGOS:						84,83
VALOR BDI (24,76%):						427,45

2. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	5,00000000	9,83	49,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	57,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						106,20
VALOR SEM ENCARGOS:						89,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):						194,83
VALOR COM ENCARGOS:						48,24
VALOR BDI (24,76%):						242,07

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,05
VALOR SEM ENCARGOS:						52,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						114,82
VALOR COM ENCARGOS:						38,45
VALOR BDI (24,76%):						143,37

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71
		SEINFRA	L	0,40000000	7,72	3,09
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	0,50000000	4,41	2,21
12846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,51	7,51
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					14,38
TOTAL MATERIAL:						37,89
VALOR SEM ENCARGOS:						19,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):						36,44



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR BDI (24.76%):	13,97
VALOR COM BDI:	79,41

C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
10498	CARPINTEIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0,17000000	7,72	1,31
10965	DESMOLCANTE PARA FORMAS	SEINFRA	M	3,00000000	15,29	45,87
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,20000000	10,47	2,09
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	M	1,53000000	4,41	6,75
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,84000000	7,61	21,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm					
TOTAL MATERIAL:						77,83
VALOR SEM ENCARGOS:						103,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,33
VALOR COM ENCARGOS:						126,32
VALOR BDI (24.76%):						31,17
VALOR COM BDI:						157,49

.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
10121	ARMADOR/FERREIRO					
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	KG	0,03000000	10,70	0,32
10103	ARAME RECOIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,15000000	4,15	4,75
10163	AÇO CA-50					
TOTAL MATERIAL:						5,07
VALOR SEM ENCARGOS:						6,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,30
VALOR BDI (24.76%):						2,06
VALOR COM BDI:						10,36

4.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
12543	SERVEENTE					
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	3,00000000	1,65	4,95
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	0,25	0,75
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	M2	1,00000000	31,14	31,14
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm					
TOTAL MATERIAL:						36,99
VALOR SEM ENCARGOS:						41,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,28
VALOR COM ENCARGOS:						46,27
VALOR BDI (24.76%):						11,46
VALOR COM BDI:						57,73

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,56000000	7,84	12,23
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
11530	MONTADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:						29,56



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1509
Página 02

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,10000000	4,38	47,51
TOTAL MATERIAL:					47,51
VALOR SEM ENCARGOS:					77,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):					25,18
VALOR COM ENCARGOS:					102,25
VALOR BDI (24,76%):					25,33
VALOR COM BDI:					127,57

6.1 C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	9,63	0,96
12543	SERVEANTE	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
MATERIAL					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	47,43	0,29
305	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,09
VALOR BDI (24,76%):					1,26
VALOR COM BDI:					6,35

6.2 C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	9,63	5,78
12543	SERVEANTE	H	0,80000000	7,13	4,26
TOTAL MAO DE OBRA:					10,04
SERVICO					
00173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M2	0,02500000	233,48	5,84
TOTAL SERVICIO:					5,84
VALOR SEM ENCARGOS:					15,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					25,99
VALOR BDI (24,76%):					6,44
VALOR COM BDI:					32,43

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

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,94	7,05
12312	ELETRICISTA	H	0,90000000	9,76	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:					15,84
MATERIAL					
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00000000	46,77	46,77
TOTAL MATERIAL:					46,77
VALOR SEM ENCARGOS:					62,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):					53,45
VALOR COM ENCARGOS:					79,10
VALOR BDI (24,76%):					19,59
VALOR COM BDI:					98,69

6.2 C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	7,94	4,70
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 017/2015
 PÁGINA 9

UNID	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	17,85	18,45
TOTAL MATERIAL:							18,45
VALOR SEM ENCARGOS:							29,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):							9,00
VALOR COM ENCARGOS:							38,01
VALOR BDI (24.78%):							9,41
VALOR COM BDI:							47,42

C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)

UNID	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067		ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	9,57	10,15
TOTAL MATERIAL:							10,15
VALOR SEM ENCARGOS:							15,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):							4,58
VALOR COM ENCARGOS:							19,93
VALOR BDI (24.78%):							4,93
VALOR COM BDI:							24,86

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

UNID	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,54	0,94
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,78	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:							2,11
TOTAL MATERIAL:							1,94
VALOR SEM ENCARGOS:							4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):							1,80
VALOR COM ENCARGOS:							5,85
VALOR BDI (24.78%):							1,45
VALOR COM BDI:							7,30

6.5. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

UNID	QTD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,54	10,19
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,78	12,68
12391		PEDEIREI	SEINFRA	H	1,80000000	8,63	17,33
12543		SERVEITE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:							47,32
TOTAL MATERIAL:							316,20
VALOR SEM ENCARGOS:							373,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):							48,84
VALOR COM ENCARGOS:							422,36
VALOR BDI (24.78%):							104,58
VALOR COM BDI:							526,94

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	8,75	5,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	111,07	111,07
TOTAL MATERIAL:						111,07
VALOR SEM ENCARGOS:						121,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,60
VALOR COM ENCARGOS:						130,92
VALOR BDI (24,76%):						32,34
VALOR COM BDI:						162,98

7.6. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	7,84	0,78
112	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01000000	8,75	0,87
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,36	0,36
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,49	0,49
TOTAL MATERIAL:						0,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1,03
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						1,18
VALOR BDI (24,76%):						0,29
VALOR COM BDI:						1,47

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	8,75	2,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,98
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,18	9,18
TOTAL MATERIAL:						9,18
VALOR SEM ENCARGOS:						14,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						18,96
VALOR BDI (24,76%):						4,69
VALOR COM BDI:						23,65

7.1. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	51,01	52,60
11725	PREGO 15X35	SEINFRA	KG	0,01700000	10,47	0,73
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	35,38	1,06
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	60,77	1,82
TOTAL MATERIAL:						56,21
VALOR SEM ENCARGOS:						79,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):						17,80
VALOR COM ENCARGOS:						97,03
VALOR BDI (24,76%):						24,02

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1512
Página
VALOR COM BDI: 111,05

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE OBRAS					
10043	AIUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000000	7,84	4,08
12320	ENCANADOR	H	0,52000000	9,63	5,01
TOTAL MAO DE OBRA:					9,09
MATERIAL					
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	40,51	1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	29,94	1,20
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000000	7,94	8,02
TOTAL MATERIAL:					10,23
VALOR SEM ENCARGOS:					19,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):					7,73
VALOR COM ENCARGOS:					27,05
VALOR BDI (24,76%):					6,70
VALOR COM BDI:					33,75

1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE OBRAS					
10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312	ELETRICISTA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08
MATERIAL					
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	10,75	32,25
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	43,74	43,74
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,19	2,19
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	UN	1,00000000	44,83	44,83
TOTAL MATERIAL:					123,01
VALOR SEM ENCARGOS:					165,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					200,94
VALOR BDI (24,78%):					49,75
VALOR COM BDI:					250,69

8.3.0869 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	7,84	1,18
TOTAL MAO DE OBRA:					1,18
MATERIAL					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	5,59	5,59
TOTAL MATERIAL:					6,77
VALOR SEM ENCARGOS:					6,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					7,77
VALOR BDI (24,74%):					1,92
VALOR COM BDI:					9,69

8.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					
10042	AIUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	14,96	14,96
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	0,50000000	6,98	3,33
TOTAL MATERIAL:					18,19



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1513
Página

VALOR SEM ENCARGOS:	26,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,49
VALOR BDI (24.76%):	8,54
VALOR COM BDI:	43,03

21189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	7,84	2,90
12312	SEINFRA	H	0,37000000	9,70	3,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,51
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13066	SEINFRA	M	1,00000000	6,61	6,61
TOTAL MATERIAL:					6,61
VALOR SEM ENCARGOS:					13,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					18,67
VALOR BDI (24.76%):					4,62
VALOR COM BDI:					23,29

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

MO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	1,57
12395	SEINFRA	H	0,30000000	8,84	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:					4,44
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SEINFRA	L	0,19000000	11,23	2,13
12079	SEINFRA	KG	0,51000000	5,96	1,54
TOTAL MATERIAL:					3,67
VALOR SEM ENCARGOS:					8,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					12,27
VALOR BDI (24.76%):					3,03
VALOR COM BDI:					15,25

161628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:					4,99
VALOR SEM ENCARGOS:					4,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,26
VALOR COM ENCARGOS:					9,25
VALOR BDI (24.76%):					2,29
VALOR COM BDI:					11,54

WU Construções e Serviços Eireli-EPP
Francisco Wilton Uchoa 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



COMPOSIÇÃO DO BDI

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUIÉTÉRIA - CE ITEM 3	DATA:	BDI : 24,76%		
	LOCAL:	DISTRITO DE RAMUNDO MARTINS - SANTA QUIÉTÉRIA - CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉTÉRIA - CE	GENÉRA:	025.1 COM DESIGNAÇÃO	88,30%	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
		3,0000
AC	Administração central	0,5900
DF	Despesas financeiras	0,9700
R	Riscos	4,8600
	TOTAL	4,8600

	Benefício	
		0,5000
G	Garantia/seguros	4,0000
	Lucro	4,9000
	TOTAL	4,9000

I	Impostos	
		0,6500
	PIS	3,0000
	COFINS	4,0000
	ISS	4,5000
	CPRB	12,1500
	TOTAL	12,1500

BDI = 24,76%

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

WU Construções e Serviços Eirelli-EPP
Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 43507 - D
 Administrador / Resp. Técnico

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA COBERTURA EM UMA QUADRA ESPORTIVA - SANTA QUITÉRIA - CE ITEM 3	DATA:	23/04/2020	BDI:	24,70%
LOCAL:	DISTRITO DE RAIMUNDO MARTINS - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSAO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SCRIPRA:	US 1 COM DESENERACAO	MES:	-
				REF:	120018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0800
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,8500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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 19282 - D
Eng. Civil



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1516
Página

RESUMO DO ORÇAMENTO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP	OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE (ITEM 4)	DATA:	22/04/2020	BDI:	14,70%
	LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSAO:	NORMA:	IMP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	ORÇAMENTO:	1025.1 COM DESONERAÇÃO	05,20%	12/2018

			93.601,80	26,72
QUADRA SACO DO BELÉM			6.057,32	1,73
SERVIÇOS PRELIMINARES			3.263,18	0,93
FUNDAÇÃO			12.258,46	3,50
MOVIMENTO DE TERRA			57.109,44	16,30
PISOS			5.957,74	1,70
PINTURA			4.625,91	1,32
EQUIPAMENTOS			4.329,75	1,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			93.601,80	26,72
QUADRA SANGRADOURO			6.057,32	1,73
SERVIÇOS PRELIMINARES			3.263,18	0,93
FUNDAÇÃO			12.258,46	3,50
MOVIMENTO DE TERRA			57.109,44	16,30
PISOS			5.957,74	1,70
PINTURA			4.625,91	1,32
EQUIPAMENTOS			4.329,75	1,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			93.601,80	26,72
QUADRA MALHADA GRANDE			6.057,32	1,73
SERVIÇOS PRELIMINARES			3.263,18	0,93
FUNDAÇÃO			12.258,46	3,50
MOVIMENTO DE TERRA			57.109,44	16,30
PISOS			5.957,74	1,70
PINTURA			4.625,91	1,32
EQUIPAMENTOS			4.329,75	1,24
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			89.527,42	19,85
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)			290.805,40	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	290.805,40	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	89.527,42	
		VALOR TOTAL:	380.332,82	

Trezentos e Cinquenta Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Dois centavos

Construções e Serviços Eireli-EPP

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUIÉRIA - CE ITEM 4	DATA:	22/04/2020	ORÇ:	26.799.000
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUIÉRIA - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	006.1 COM DEGRADAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIÉRIA - CE	HORA:	65,00%	MES:	12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							93.001,80
QUADRA SACO DO BELÉM							8.067,32
SERVIÇOS PRELIMINARES							889,32
	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	889,32
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,20	3.161,60
	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,30	2.006,40
FUNDAÇÃO							3.263,18
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	533,20	3.263,18
MOVIMENTO DE TERRA							12.258,48
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	178,33	69,52	12.258,48
PISOS							67.108,44
1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1,5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,23	10.475,84
1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	76,70	46.633,60
PINTURA							5.957,74
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	25,43	5.957,74
EQUIPAMENTOS							4.826,91
6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,69	820,69
6.2	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, HF= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	6,00	694,22	4.165,32
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.328,75
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	422,30	2.534,16
7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,85	742,95
7.3	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,82	1.068,84
QUADRA SANGRADOURO							93.001,80
SERVIÇOS PRELIMINARES							8.067,32
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	148,22	889,32
2.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	5,20	3.161,60
2.1.3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,30	2.006,40
FUNDAÇÃO							3.263,18
2.2.1	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	533,20	3.263,18
MOVIMENTO DE TERRA							12.258,48
2.3.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	178,33	69,52	12.258,48
PISOS							67.108,44
2.4.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRACO 1,5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	608,00	17,23	10.475,84
2.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	76,70	46.633,60
PINTURA							5.957,74
2.5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	234,28	25,43	5.957,74
EQUIPAMENTOS							4.826,91

F

LO

[Handwritten signatures and initials]



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,58	820,58
	C4058	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	834,22	3.336,88
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							4.328,75
	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	422,36	2.534,16
	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,85	742,95
	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,82	1.062,54
QUADRA MALHADA GRANDE							8.067,33
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	145,22	580,82
2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	608,00	3,20	3.161,60
3	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	608,00	3,30	2.006,40
FUNDAÇÃO							
	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	6,12	593,20	3.251,16
MOVIMENTO DE TERRA							
1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MAT/ACQUIÇÃO	SEINFRA	M3	178,33	69,82	12.256,46
PISOS							
1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	668,00	17,23	10.475,84
1.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	608,00	76,70	40.033,60
PINTURA							
5.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	294,28	25,40	5.957,74
EQUIPAMENTOS							
6.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	820,58	820,58
6.2	C4058	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	834,22	3.336,82
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	6,00	422,36	2.534,16
7.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	127,00	5,85	742,95
	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	72,00	14,82	1.062,54
VALOR ORÇAMENTO							280.905,40
VALOR BDI TOTAL							69.027,42
VALOR TOTAL							350.332,82

Trezentos e Cinquenta Mil Trezentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Dois 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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE (ITEM 4)	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITÉRIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITÉRIA - CE	SERVIÇO:	02.1 COM DESOBRATAÇÃO	05.22%	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
			35,41	38,48	38,10	108,80
	QUADRA SACO DO BELÉM	93.601,80	33.000,85	34.265,66	26.335,29	93.601,80
			35,41	38,48	38,10	108,80
	QUADRA SANGRADOURO	93.601,80	33.000,85	34.265,66	26.335,29	93.601,80
			35,41	38,48	38,10	108,80
	QUADRA MALHADA GRANDE	93.601,80	33.000,85	34.265,66	26.335,29	93.601,80
			35,29	36,50	38,14	108,80
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.527,42	24.615,37	25.447,04	19.565,01	69.627,42
		300.332,82	123.517,92	128.244,02	98.570,88	350.332,82

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUIITÉRIA - CE ITEM 4	DATA: 22/04/2020	BDI: 24,75%		
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, SANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUIITÉRIA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA - CE	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,00000000	30,84	30,84
11100	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11691	SEINFRA	M	0,15000000	10,47	1,57
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					101,80
VALOR SEM ENCARGOS:					136,07
VALOR ENCARGOS (85,20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					148,22
VALOR BDI (24,76%):					36,70
VALOR COM BDI:					184,92

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10408	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,25
12543	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:					2,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
11691	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
13429	SEINFRA	M2	0,00900000	23,75	0,21
TOTAL MATERIAL:					1,16
VALOR SEM ENCARGOS:					3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86
VALOR COM ENCARGOS:					5,20
VALOR BDI (24,76%):					1,29
VALOR COM BDI:					6,49

1.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,78
VALOR SEM ENCARGOS:					1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,30
VALOR BDI (24,76%):					0,82
VALOR COM BDI:					4,12

1.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	7,00000000	9,63	67,41
12543	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	69,99
TOTAL MAO DE OBRA:					137,40
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,51980000	47,43	24,65
10441	SEINFRA	KG	51,87000000	1,02	52,91



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ID DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,21	22,30
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,24	190,80
TOTAL MATERIAL:						281,10
VALOR SEM ENCARGOS:						417,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						116,94
VALOR COM ENCARGOS:						533,20
VALOR BDI (24,76%):						132,02
VALOR COM BDI:						665,22

1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ID DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,13
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,78	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						59,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						69,52
VALOR BDI (24,76%):						17,21
VALOR COM BDI:						86,73

4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

ID DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	6,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MAO DE OBRA:						6,33
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02650000	47,43	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,43	3,77
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (24,76%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,50

1.4.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1074E	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,75	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,60
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,91
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						24,92
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,15	1,53
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,63	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,97	2,97
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,97	1,49
1131E	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:						28,92
VALOR SEM ENCARGOS:						56,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						21,25



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR COM ENCARGOS:	76,70
VALOR BDI (24.76%):	18,99
VALOR COM BDI:	95,69

6.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					13,46
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,53	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR SEM ENCARGOS:					13,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,69
VALOR COM ENCARGOS:					25,47
VALOR BDI (24.76%):					6,30
VALOR COM BDI:					31,77

6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11157 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	C	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:					820,59
VALOR SEM ENCARGOS:					820,59
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					820,59
VALOR BDI (24.76%):					203,18
VALOR COM BDI:					1.023,77

6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

DESCRIÇÃO DE EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	190,25	190,25
TOTAL EQUIPAMENTO:					190,25
DESCRIÇÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	364,69	364,69
TOTAL MATERIAL:					364,69
DESCRIÇÃO DE SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00636 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	271,77	73,38
01604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	82,00	16,75
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,39000000	18,90	6,90
TOTAL SERVIÇO:					97,03
VALOR SEM ENCARGOS:					576,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,88
VALOR COM ENCARGOS:					634,22
VALOR BDI (24.76%):					157,03
VALOR COM BDI:					791,25

6.2.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,70	12,61
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,83	17,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					57,62



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

1523
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2014
 DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO

AL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO; LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	316,20	316,20
TOTAL MATERIAL:						316,20
VALOR SEM ENCARGOS:						373,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						48,84
VALOR COM ENCARGOS:						422,36
VALOR BDI (24.76%):						104,58
VALOR COM BDI:						526,94

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

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,50	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI (24.76%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,30

7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,75	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					10,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					14,62
VALOR BDI (24.76%):					3,62
VALOR COM BDI:					18,24

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,84	31,45
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11671 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,81
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:					131,80
VALOR SEM ENCARGOS:					134,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					146,82
VALOR BDI (24.76%):					36,70
VALOR COM BDI:					184,92

2.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



DIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	9,83	1,28
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						2,21
TOTAL MATERIAL:						1,18
VALOR SEM ENCARGOS:						3,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,88
VALOR COM ENCARGOS:						5,27
VALOR BDI (24,76%):						1,29
VALOR COM BDI:						6,56

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

DIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24,76%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,12

2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

DIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	9,83	67,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	58,69
TOTAL MAO DE OBRA:						126,08
TOTAL MATERIAL:						281,18
VALOR SEM ENCARGOS:						417,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,94
VALOR COM ENCARGOS:						533,20
VALOR BDI (24,76%):						132,02
VALOR COM BDI:						665,22

2.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

DIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,12
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						59,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						69,52
VALOR BDI (24,76%):						17,21
VALOR COM BDI:						86,73

2.4.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

DIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MAO DE OBRA:						12,12
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						59,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,33
VALOR COM ENCARGOS:						69,52
VALOR BDI (24,76%):						17,21
VALOR COM BDI:						86,73



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000000	9,83	2,41
12543	SERVEANTE	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	47,43	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,78000000	0,43	3,77
TOTAL MATERIAL:					5,50
VALOR SEM ENCARGOS:					11,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):					5,40
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR BDI (24,76%):					4,27
VALOR COM BDI:					21,50

2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10745	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,79	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,63
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	9,63	4,81
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,38	7,98
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	51,15	1,53
10508	CERA	KG	0,10000000	13,63	1,36
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,43	11,43
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	29,67	2,97
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	29,67	1,48
11316	JUNTA PLÁSTICA Y 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,28	3,15
TOTAL MATERIAL:					39,00
VALOR SEM ENCARGOS:					63,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):					21,28
VALOR COM ENCARGOS:					85,21
VALOR BDI (24,76%):					18,59
VALOR COM BDI:					103,80

2.5.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,94	3,92
12395	PINTOR	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					13,56
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,05000000	10,53	0,53
TOTAL MATERIAL:					0,53
VALOR SEM ENCARGOS:					14,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):					11,99
VALOR COM ENCARGOS:					26,08
VALOR BDI (24,78%):					6,39
VALOR COM BDI:					32,47

2.6.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:					820,59
VALOR SEM ENCARGOS:					820,59
VALOR ENCARGOS:					0,00

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1526
AGÊNCIA DE LICITAÇÃO

VALOR COM ENCARGOS:	820,59
VALOR BDI (24,76%):	205,18
VALOR COM BDI:	1.025,77

2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
EQUIPAMENTO						
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CNP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,25	100,25
TOTAL EQUIPAMENTO:						100,25
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:						14,27
MATERIAL						
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	364,89	364,89
TOTAL MATERIAL:						364,89
SERVIÇO						
00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	271,77	73,38
1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	82,00	16,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,38000000	18,90	6,80
TOTAL SERVIÇO:						96,93
VALOR SEM ENCARGOS:						576,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						47,88
VALOR COM ENCARGOS:						624,22
VALOR BDI (24,76%):						154,33
VALOR COM BDI:						778,55

2.7.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,78	12,68
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,63	17,33
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:						57,32
MATERIAL						
19125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	316,20	316,20
TOTAL MATERIAL:						316,20
VALOR SEM ENCARGOS:						373,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):						48,84
VALOR COM ENCARGOS:						422,36
VALOR BDI (24,76%):						104,58
VALOR COM BDI:						526,94

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,78	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						2,11
MATERIAL						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL MATERIAL:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,60
VALOR COM ENCARGOS:						5,65
VALOR BDI (24,76%):						1,45
VALOR COM BDI:						7,10



1. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,84	4,84
TOTAL MATERIAL:						4,84
VALOR SEM ENCARGOS:						10,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,50
VALOR COM ENCARGOS:						14,62
VALOR BDI (24,76%):						3,62
VALOR COM BDI:						18,24

1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,84	31,46
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,96	19,96
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,29	68,61
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,47	1,57
TOTAL MATERIAL:						121,60
VALOR SEM ENCARGOS:						136,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						148,22
VALOR BDI (24,76%):						36,79
VALOR COM BDI:						184,92

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	8,63	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	7,13	0,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,18
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ANAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,46	0,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	15,29	0,61
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	10,47	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,00800000	20,75	0,21
TOTAL MATERIAL:						1,16
VALOR SEM ENCARGOS:						3,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,86
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24,76%):						1,25
VALOR COM BDI:						6,45

3.1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,78
VALOR SEM ENCARGOS:						1,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						3,30
VALOR BDI (24,76%):						0,82
VALOR COM BDI:						4,12

F



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



1.2.1. C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CIARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83000000	7,13	69,69
TOTAL MÃO DE OBRA:						79,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	47,43	15,17
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	1,02	52,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,43	22,30
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	0,24	190,80
TOTAL MATERIAL:						281,18
VALOR SEM ENCARGOS:						417,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						115,94
VALOR COM ENCARGOS:						533,20
VALOR BDI (24,78%):						132,02
VALOR COM BDI:						665,22

1.3.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,13
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	42,76	47,06
TOTAL MATERIAL:						47,06
VALOR SEM ENCARGOS:						59,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,33
VALOR COM ENCARGOS:						75,52
VALOR BDI (24,78%):						17,21
VALOR COM BDI:						92,73

1.3.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	7,13	3,92
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	47,43	1,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,78000000	0,43	3,77
TOTAL MATERIAL:						5,50
VALOR SEM ENCARGOS:						11,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						5,40
VALOR COM ENCARGOS:						17,23
VALOR BDI (24,78%):						4,27
VALOR COM BDI:						21,50

1.3.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,79	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,63
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						24,92
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,36	7,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1529
Página 10

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,03000000	51,99	1,56
10508 CERA	KG	0,10000000	13,63	1,36
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,58000000	0,33	11,43
11101 ESMERIL N.36	UN	0,10000000	29,67	2,97
11102 ESMERIL N.60	UN	0,05000000	29,67	1,48
13316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,26	3,15
TOTAL MATERIAL:				20,99
VALOR SEM ENCARGOS:				56,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):				21,25
VALOR COM ENCARGOS:				76,70
VALOR BDI (24,76%):				18,99
VALOR COM BDI:				95,69

1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	7,64	3,92
95 PINTOR	H	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,56
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	10,53	0,32
TOTAL MATERIAL:				0,32
VALOR SEM ENCARGOS:				13,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):				11,55
VALOR COM ENCARGOS:				25,43
VALOR BDI (24,76%):				6,30
VALOR COM BDI:				31,73

5.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	820,59	820,59
TOTAL MATERIAL:				820,59
VALOR SEM ENCARGOS:				820,59
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				820,59
VALOR BDI (24,76%):				203,18
VALOR COM BDI:				1.023,77

6.2. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,00000000	100,25	100,25
TOTAL EQUIPAMENTO:				100,25
12543 SERVENTE	H	2,00000000	7,13	14,27
TOTAL MÃO DE OBRA:				14,27
10455 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	1,00000000	364,99	364,99
TOTAL MATERIAL:				364,99
10836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,27000000	271,77	73,58
11804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,27000000	62,05	16,75
12784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,36000000	18,90	6,80
TOTAL SERVIÇO:				97,13
VALOR SEM ENCARGOS:				576,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):				57,88
VALOR COM ENCARGOS:				634,22
VALOR BDI (24,76%):				157,03
VALOR COM BDI:				791,25

F





CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



7.1. C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	9,76	12,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	9,83	17,33
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	7,13	17,12
TOTAL MAO DE OBRA:					54,32

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	316,20	316,20
TOTAL MATERIAL:					316,20
VALOR SEM ENCARGOS:					373,52
VALOR ENCARGOS (85,20%):					48,61
VALOR COM ENCARGOS:					422,36
VALOR BDI (24,76%):					104,58
VALOR COM BDI:					526,94

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

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,84	0,94
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,76	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					2,11

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10257 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,90	1,94
TOTAL MATERIAL:					1,94
VALOR SEM ENCARGOS:					4,05
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,85
VALOR BDI (24,76%):					1,45
VALOR COM BDI:					7,30

7.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

DESCRIÇÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,76	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:					5,28

DESCRIÇÃO DE MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	4,54	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,54
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					14,83
VALOR BDI (24,76%):					3,63
VALOR COM BDI:					18,24

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



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, BANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE ITEM 4	DATA: 23/04/2020	BDI: 24,76%		
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, BANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE	FORTE: SENFRA	VERSÃO: 02E I COM DISCERNIÇÃO	HORA: 65,20%	REF: 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
	AC Administração central	3,0000
	DF Despesas financeiras	0,5900
	R Riscos	0,9700
	TOTAL	4,5600

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	4,0000
	TOTAL	4,8000

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	0,6500
	PIS	3,0000
	COFINS	4,0000
	ISS	4,5000
	CPRB	
	TOTAL	12,1600

BDI = 24,76%

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

WU Construções e Serviços Eireli - EPP

Francisco Wilton Uchôa Nogueira
 CPF: 839.946.293-49
 CREA 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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE QUADRAS ESPORTIVAS NÃO COBERTAS NOS DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, BANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE. ITEM 4	DATA:	22/04/2020	SR:	24,78%
LOCAL:	DISTRITOS DE SACO DO BELÉM, BANGRADOURO E MALHADA GRANDE - SANTA QUITERIA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA - CE	SENTRA:	021 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF:
					120018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,5000	0,5000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
J	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0900
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	18,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3800
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

WU Construções e Serviços Eireli

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