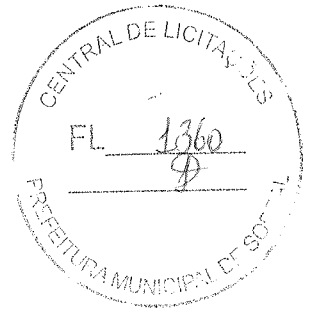




PREFEITURA DE
SOBRAL

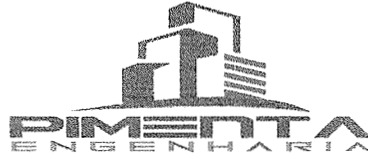
Sistema de Protocolo Único



Órgão / Local de Origem: PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral	
Nº Processo : P245114/2023	Data Abertura : 14/04/2023 - 08:08
Tipo : Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto : Solicitação Diversa	
Nome do Interessado : Pimenta Engenharia Ltda Me	
Observação : CARTA PROPOSTA TP Nº 23004-SME	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEPLAG/CELIC	14/04/2023 - 08:08	Veronica Cavalcante Soares
2			
3			
4			
5			
6			



CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOBRAL
TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004- SME

Prezados senhores.

Apresentamos a V. sas. nossa proposta para o objeto da obra **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23004- SME** no valor de **R\$ 274.160,24** (Duzentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Sessenta reais e Vinte e Quatro centavos) com o prazo de execução de 90 dias. ✓

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim Sr. de seu representante legal Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento Engenheiro Civil CREA: 0612308928 e CPF: 764681003-72 RG:2008174880-3


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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas do Edital da licitação e seus anexos.


MERUOCA 14 DE ABRIL 2023.

PIMENTA ENGENHARIA LTDA-ME

CNPJ: 37.252.677.0001-27

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

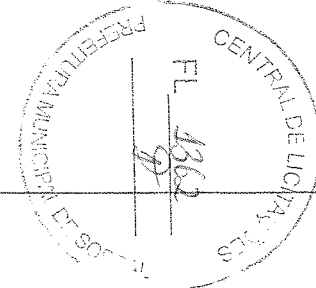
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						9.364,00
1.1	COM-30036209	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	93,64	9.364,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						28.421,04
2.1	CANTEIRO DE OBRA						10.256,86
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,90	163,34	1.906,98
2.1.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL 1,80M X 3,35M	SEINFRA	MES	3,00	642,53	1.927,59
2.1.3	C2936	REPEITÓRIOS	SEINFRA	M2	10,00	308,16	3.081,60
2.1.4	C2948	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	10,00	228,90	2.289,00
2.1.5	C2651	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.061,63	1.061,63
2.2	DEMOLIÇÕES						15.165,18
2.2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	37,17	59,77	2.221,65
2.2.2	C1056	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	63,53	26,90	1.698,02
2.2.3	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	6,00	467,72	2.806,32
2.2.4	C2236	RETIADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	9,02	9,98	89,84
2.2.5	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	SEINFRA	M	75,80	22,30	1.690,34
2.2.6	C2095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	892,00	7,02	6.261,84
2.2.7	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	46,08	7,10	327,17
3	MOVIMENTO DE TERRA						4.690,53
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	58,37	24,25	1.422,80
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	58,37	20,16	1.175,52
3.3	C5136	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SEINFRA	M3	58,37	16,24	956,05
3.4	C2360	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	6,33	110,60	701,36
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.672,83
4.1	C0556	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,17	598,30	697,87
4.2	C9039	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO OBRAMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,30	760,12	975,16
5	PAREDES E PAINÉIS						42.927,62
5.1	C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	43,84	114,16	5.004,77
5.2	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	121,60	399,98	36.537,56
5.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,50	120,46	1.385,29
6	REVESTIMENTOS						3.429,22
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREENHER TRACO 1:3 ESP = 5mm C/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,09	6,83	553,57
6.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PREENHER TRACO 1:3	SEINFRA	M2	31,06	35,48	2.675,66
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.194,60
7.1	COMP 03	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTENCIA BRANCO FRIO 6000K AUTO/OLT. MARCAO-LIGHT OU SIMILAR	Composições	UN	24,00	307,00	7.368,00
7.2	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	22,57	135,42
7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	91,26	91,26
7.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	206,00	8,14	1.678,84
7.5	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 8/8" X 2,42M	SEINFRA	UN	1,00	273,50	273,50
7.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 10 DIVISÕES 207X332X95mm C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	269,43	269,43
7.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,00	24,41	366,15
8	PISOS						65.313,32
8.1	C3025	PISO VORTO CONCRETO FCK=13 3MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,05	504,22	3.977,76


	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm INCLUS POLIMENTO EXTERNO	SEINFRA	M2	304,85	100,87	32.777,71
8.3	C3456	PISO CIMENTADO ESP = 1,60cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3 1mm EM MÓDULOS (1,60x1,00)m	SEINFRA	M2	70,00	54,75	3.832,50
8.4	C4824	PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,47	121,59	300,33
8.5	C1843	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	421,83	57,93	24.426,03
9	PINTURA						49.991,59
9.1	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	446,34	6,76	3.017,26
9.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	308,59	16,95	5.209,61
9.3	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M	314,27	10,98	3.434,67
9.4	C1910	PINTURA DE PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "NOJACOR"	SEINFRA	M2	98,44	26,60	2.622,08
9.5	102484	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPOXI AF_05/2021	SINAPI	M2	420,00	63,00	26.460,00
9.6	C2595	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	251,39	10,99	2.762,78
9.7	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	446,34	9,99	4.459,94
10	PLUVIAL						18.856,21
10.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 O/ SERVOVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	75,80	79,91	6.057,18
10.2	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	54,40	36,26	1.957,31
10.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ ANEL	SEINFRA	M	32,00	31,89	1.013,76
10.4	C2650	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	78,00	54,07	4.199,32
10.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMP. DE CONCRETO	SEINFRA	UN	8,00	464,82	3.718,64
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.996,36
11.1	C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	20,10	329,22	6.617,32
11.2	C3550	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ RECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	18,49	397,46	7.349,04
12	EQUIPAMENTOS						30.013,51
12.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,06 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,65" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	3.590,30	3.590,30
12.2	C1351	ESTRUTURA METÁLICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM ARO BASTA PARA BASQUETE PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO D=5" INSTALADA E PINTADA	SEINFRA	CJ	1,00	2.179,63	2.179,63
12.3	COMP 02	ESTRUTURA METÁLICA FIXA P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM COM ARO BASTA PARA BASQUETE PADRÃO OFICIAL EM TUBO GALVANIZADO D=5" INSTALADA E PINTADA	Composições	UN	2,00	3.286,04	6.572,08
12.4	COMP 04	TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA	Composições	M2	645,00	27,46	17.711,70
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.159,41
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	892,63	1,31	1.169,41

VALOR BOI TOTAL: 46.582,18
VALOR ORÇAMENTO: 227.599,08
VALOR TOTAL: 274.180,24


Duzentos e Setenta e Quatro Mil Cento e Sessenta reais e Vinte e Quatro centavos



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA:
			13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		

PIMENTA ENGENHARIA LTDA

Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio Administrador; CPF. 764.681.003-72
Engenheiro Civil; CREA-CE Nº 51506D CE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		

1.1. COM-39036205 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18560	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUIDOS)	SEINFRA	HxMES	0,00497500	4,397,20	20,56
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	Composições	MES	0,00425000	11,048,06	48,95
18517	VIGIA	Composições	MES	0,00487500	2,168,10	10,14
TOTAL Mão de Obra					77,66	
VALOR:					77,66	
VALOR BDI (20,46%):					15,89	
VALOR COM BDI:					93,54	

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

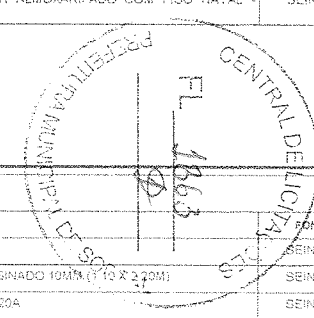
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	30,2800	30,8550
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2400	21,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7200	48,2400
11725	PREÇO 15X15 (1,1/4" x 1/2") (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2100	1,9815
TOTAL Material					102,3195	
VALOR:					131,45	
VALOR BDI (20,46%):					26,89	
VALOR COM BDI:					158,34	


2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18489	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MÊS	1,00000000	533,4000	533,4000
TOTAL Material					533,4000	
VALOR:					532,40	
VALOR BDI (20,46%):					109,13	
VALOR COM BDI:					642,53	

2.1.3. C2936 - REFEITÓRIOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	1,02580000	4,5900	4,7075
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,86090000	20,2400	37,7051
10993	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,03420000	8,0000	0,2763
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 X 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,27350000	12,2100	3,3364
11076	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,16230000	2,9800	0,5097
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,03420000	35,3000	1,2103




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12370	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3.21000000	1,1600	3,7236
12387	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06940000	6,6400	0,5910
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	2,5500	0,2657
10193	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	14,7300	25,1799
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,2400	1,4610
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,86500000	1,1500	0,9948
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,20510000	24,4100	5,0085
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,13860000	3,5100	0,5349
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,63300000	16,6200	11,4126
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,16260000	12,8300	1,3164
TOTAL Material						69,0303

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,13600000	23,1700	49,4923
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,42560000	23,1700	10,0593
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,17348500	17,1400	37,3584
TOTAL Mão de Obra					96,9100	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01460000	358,4800	5,3055
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRACO 14, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,36390000	40,1200	55,5221
TOTAL Serviço					60,8276	
VALOR:					255,81	
VALOR BDI (20,48%):					52,34	
VALOR COM BDI:					308,15	

2.1.4. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,03420000	129,2300	4,3171
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,59620000	4,5900	2,7369
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	0,05420000	30,1800	1,6322
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	0,06840000	25,6000	1,7442
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 16MM (1 10 x 2 20M)	SEINFRA	M2	1,50320000	20,2400	32,2888
10706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,02840000	4,3500	0,2966
12311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,16670000	12,2100	2,0354
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	2,8600	0,3057
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,03420000	4,6200	0,1603
12340	PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	2,16250000	1,1600	2,5088
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,06940000	2,5500	0,1772
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	0,01716000	60,3700	1,0405
10193	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,09400000	14,7000	16,1146
12409	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,06840000	14,2400	0,9740
11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	0,03420000	19,5300	0,6696
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	0,06240000	13,6600	0,8549


	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	0,55680000	1,1500	0,6401
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,09230000	24,4100	2,2530
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	0,10260000	3,9100	0,4012
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,35900000	16,6900	5,9917
12447	TORHEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,01710000	11,0900	0,2050
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5639)	SEINFRA	M	0,20510000	9,2100	1,8920
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5639)	SEINFRA	M	0,20510000	3,3200	0,6900
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5639)	SEINFRA	M	0,20510000	5,6500	1,1583
10260	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,41030000	2,5400	1,0432
TOTAL Material						82,0054

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92990000	23,1700	21,5458
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,23247500	23,1700	5,3864
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,16237500	17,1400	19,9231
TOTAL Mão de Obra					46,9553	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01420000	358,4800	5,3055
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FINEIRAR, TRACO 14, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	1,38390000	40,1200	55,5221
TOTAL Serviço					60,8276	
VALOR:					189,69	
VALOR BDI (20,16%):					38,81	
VALOR COM BDI:					228,50	

2.1.5. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10920	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
10493	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1800	67,1800
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8700	48,7000
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	259,2200	129,6100
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,7600	227,6000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	10,1200	20,5000
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188SUN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7300	6,8650
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1 1/2")	SEINFRA	M	4,00000000	6,7000	26,8000
TOTAL Material						562,4450
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,80000000	23,1700	157,5560
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,60000000	17,1400	116,5620
TOTAL Mão de Obra					274,1180	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	358,4800	44,8100
TOTAL Serviço					44,8100	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 20004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALICE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	


VALOR:	881,36
VALOR BDI (20,46%):	180,33
VALOR COM BDI:	1.061,69

2.2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	23,1700	5,9094
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,55000000	17,1400	43,7070
TOTAL Mão de Obra						49,6164
VALOR:						49,62
VALOR BDI (20,46%):						10,15
VALOR COM BDI:						59,77

2.2.2. C1056 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,11050000	23,1700	2,5603
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,10500000	17,1400	18,9397
TOTAL Mão de Obra						21,5000
VALOR:						21,50
VALOR BDI (20,46%):						4,40
VALOR COM BDI:						25,90

2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	89,7600	224,4000
10768	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	21,1500	158,6250
TOTAL Equipamento Custo Horário						383,0250
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,27500000	17,1400	21,8525
TOTAL Mão de Obra:						21,8525
VALOR:						404,88
VALOR BDI (20,46%):						82,64
VALOR COM BDI:						487,52

2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04200000	23,1700	0,9647
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,42000000	17,1400	7,1845
TOTAL Mão de Obra						8,1492
VALOR:						8,27

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 20004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALICE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

VALOR BDI (20,46%):	1,69
VALOR COM BDI:	9,96

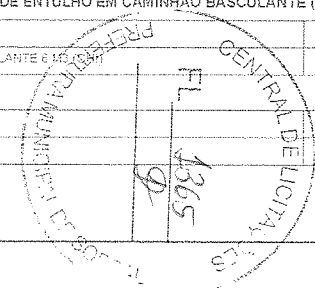
2.2.5. C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS (M)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,85000000	17,1400	14,5690
TOTAL Mão de Obra						18,5079
VALOR:						18,51
VALOR BDI (20,46%):						3,79
VALOR COM BDI:						22,30


2.2.6. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,34000000	17,1400	5,8276
TOTAL Mão de Obra						5,8276
VALOR:						5,83
VALOR BDI (20,46%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,02

2.2.7. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3/ME	1,00000000	1,9500	1,9500
TOTAL Material						1,9500

Mão de Obra						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04250000	18,6300	0,7918
11530	MONTEADOR	SEINFRA	H	0,13600000	23,1700	3,1511
TOTAL Mão de Obra						3,9429
VALOR:						5,89
VALOR BDI (20,46%):						1,21
VALOR COM BDI:						7,10

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	40,1800	9,6434
TOTAL Equipamento Custo Horário						9,6434
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,61200000	17,1400	10,4897
TOTAL Mão de Obra						10,4897



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALICE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	


VALOR:	20,13
VALOR BDI (20,46%):	4,12
VALOR COM BDI:	24,25

3.2. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10200 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	112,0300	25,0397	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					25,0397	
VALOR:					25,04	
VALOR BDI (20,46%):					5,12	
VALOR COM BDI:					30,16	

3.3. C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110280 RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	SEINFRA	M3	1,00000000	7,6500	7,6500	
TOTAL Material:					7,6500	
Mão de Obra						
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	17,1400	5,8276	
TOTAL Mão de Obra:					5,8276	
VALOR:					13,48	
VALOR BDI (20,46%):					2,76	
VALOR COM BDI:					16,24	

3.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,18000000	63,5100	73,0365	
TOTAL Material:					73,0365	
Mão de Obra						
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	17,1400	18,9397	
TOTAL Mão de Obra:					18,9397	
VALOR:					91,98	
VALOR BDI (20,46%):					18,82	
VALOR COM BDI:					110,80	

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	63,5100	13,3371	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,9400	29,0930	
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,4800	14,8590	
12031 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,5600	131,8000	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALICE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

TOTAL Material:	193,8961
-----------------	----------

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,22500000	23,1700	167,4033
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,82000000	17,1400	134,0348
TOTAL Mão de Obra:					301,4381

VALOR:	495,02
VALOR BDI (20,46%):	101,28
VALOR COM BDI:	596,30

4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	8,0800	145,4400	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,81800000	63,5100	52,2682	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,91500000	64,7600	59,3274	
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,4800	176,8800	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,28300000	62,8200	17,7817	
TOTAL Material:					417,9373	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,55000000	23,1700	59,0835
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,50000000	17,1400	111,4050
TOTAL Mão de Obra:					170,4885

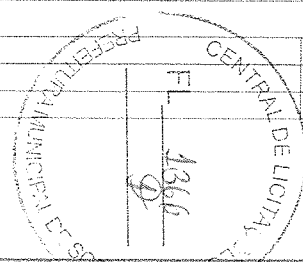
VALOR:	622,71
VALOR BDI (20,46%):	127,41
VALOR COM BDI:	750,12


5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130500	57,3800	2,3693	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	0,9400	7,7006	
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,4800	3,9312	
12031 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5900	27,8300	
TOTAL Material:					39,4111	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37500000	23,1700	31,8438
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,58400000	17,1400	27,1536
TOTAL Mão de Obra:					58,9974

VALOR:	94,77
VALOR BDI (20,46%):	19,39
VALOR COM BDI:	114,16

5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N 10 SWG	SEINFRA	KG	0,15000000	7,7400	1,1610
10100	ARAME GALVANIZADO N 14 SWG	SEINFRA	KG	0,07000000	8,9500	0,6295
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	21,2400	2,3488
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	70,3200	10,5480
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 8 CM) FIO N 14 (2,11MM SWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	14,9000	15,7090
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,73000000	60,3700	164,8101
12253	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	19,1500	1,9190
TOTAL Material					197,3234	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,42500000	18,6200	7,9178
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	14,2520
11853	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,27000000	23,1700	29,5418
TOTAL Mão de Obra					61,7118	

VALOR:	249,03
VALOR BDI (20,46%):	50,95
VALOR COM BDI:	299,98


5.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10602	BETOHEIRA ELETRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,7600	0,4152
TOTAL Equipamento Custo Horário					0,4152	

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	ACO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0900	10,5090
10103	ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5400	0,1708
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5100	2,5404
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2400	20,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4800	8,3328
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,8200	5,6538
11724	PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2100	0,2642
TOTAL Material					48,1108	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	23,1700	15,7556
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59500000	23,1700	13,7882
12301	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,25500000	23,1700	5,9094
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93500000	17,1400	16,0290
TOTAL Mão de Obra					51,4701	

VALOR:	100,00
VALOR BDI (20,46%):	20,46
VALOR COM BDI:	120,46

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N.º 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3800	0,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4800	1,1664
TOTAL Material					1,5164	

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08500000	23,1700	1,9695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12750000	17,1400	2,1854
TOTAL Mão de Obra					4,1549	

VALOR:	5,97
VALOR BDI (20,46%):	1,18
VALOR COM BDI:	6,93

6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51000000	23,1700	11,8187
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51000000	17,1400	8,7414
TOTAL Mão de Obra					20,5601	

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	355,6250	8,6905
TOTAL Serviço					8,9905	

VALOR:	29,45
VALOR BDI (20,46%):	6,03
VALOR COM BDI:	35,48

7.1. COMP. 03 - REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCAG-LIGHT OU SIMILAR (UN)

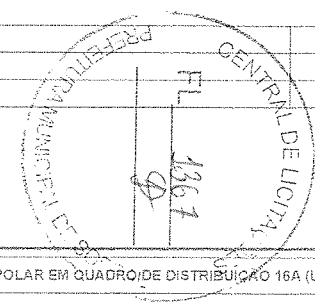
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	ORSE	un	2,00000000	0,65	1,30
113524	Refletor Slim LED 200W de potência branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	239,34	239,34
TOTAL Material					240,64	


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	23,1700	9,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25500000	17,1400	4,37
TOTAL Mão de Obra					14,26	

VALOR:	254,96
VALOR BDI (20,46%):	52,14
VALOR COM BDI:	307,00

7.2. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL Serviço					1,0000	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			DATA:
				13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME		
	LOCAL:	SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10351	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800
TOTAL Material:					8,0800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	18,74
VALOR BDI (20,46%):	3,83
VALOR COM BDI:	22,57

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11003	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7800
TOTAL Material:					43,7800

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76300000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76500000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	75,76
VALOR BDI (20,46%):	15,50
VALOR COM BDI:	91,26

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,4500
TOTAL Material:					2,4500


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	6,76
VALOR BDI (20,46%):	1,39
VALOR COM BDI:	8,14

7.5. C4765 - A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,4500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8900
10341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
10352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900

Página 13

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME		
	LOCAL:	SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE			

#Mo de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97590000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	227,05
VALOR BDI (20,46%):	46,45
VALOR COM BDI:	273,50

7.6. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,5300
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0900
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3900
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,7800
TOTAL Material:					151,7900

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	222,84
VALOR BDI (20,46%):	45,69
VALOR COM BDI:	268,43

7.7. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,8400
TOTAL Material:					4,8400


Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,38250000	23,1700
TOTAL Mão de Obra:					41,8000

VALOR:	21,09
VALOR BDI (20,46%):	4,32
VALOR COM BDI:	25,41

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	23,1700
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,10000000	17,1400

Página 14

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

TOTAL Mão de Obra						126,8030
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02839	CONCRETO PAVR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	341,5900	341,5900
TOTAL Serviço						341,5900
VALOR:						469,39
VALOR BDI (20,48%):						95,83
VALOR COM BDI:						564,22


8.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
16748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,5840

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4100	8,6100
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,5100	1,9053
10503	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7400	1,3740
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,50000000	0,4800	12,7584
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900	3,1290
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8800	1,4940
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
TOTAL Material						33,1962

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,42000000	23,1700	9,8470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,6334
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,4828
TOTAL Mão de Obra						50,9632
VALOR:						83,74
VALOR BDI (20,48%):						17,13
VALOR COM BDI:						100,87

8.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	63,5100	1,1432
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,4800	2,6304
11316	JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1700	2,9250
TOTAL Material						6,6986

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91800000	23,1700	21,2701
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,4828
TOTAL Mão de Obra						38,7529

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

VALOR:		45,48
VALOR BDI (20,48%):		9,30
VALOR COM BDI:		54,78

8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,3800	1,0443
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9400	2,5682
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4800	1,3440
15823	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0600	46,2660
TOTAL Material						51,2625

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11325	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,36000000	23,1700	31,5112
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06250000	17,1400	18,2113
TOTAL Mão de Obra						49,7225

VALOR:						100,94
VALOR BDI (20,48%):						20,85
VALOR COM BDI:						121,59

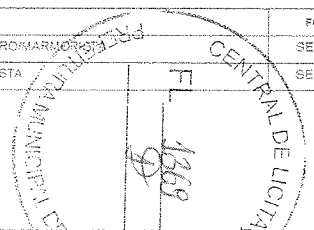
8.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário						
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,7300	0,4380
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,4380


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,7400	4,1220
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	2,7800	1,6740
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,4800	0,3840
10987	DISCO DE DESBASTE DE P	SEINFRA	UN	0,15000000	16,4800	2,4720
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2900	3,1290
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8800	1,4940
TOTAL Material						13,1250

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,93750000	15,6300	11,8768
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,97750000	23,1700	22,6487
TOTAL Mão de Obra						34,5255

VALOR:						49,09
VALOR BDI (20,48%):						9,84
VALOR COM BDI:						57,93

9.1. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICR/C/EP/OLVER (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			DATA:
				13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME		
	LOCAL:	SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	14,8100	L	0,01100000	14,8100	0,1607
11346	1,4400	UN	0,27500000	1,4400	0,3960
11737	21,5500	L	0,13200000	21,5500	2,8448
TOTAL Material					3,4015

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	16,8200	H	0,03400000	16,8200	0,6334
12395	23,1700	H	0,06800000	23,1700	1,5756
TOTAL Mão de Obra					2,2090

VALOR:	5,61
VALOR BDI (20,46%):	1,16
VALOR COM BDI:	6,76

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	11,5200	L	0,19000000	11,5200	2,1508
12079	6,4800	KG	0,31000000	6,4800	2,0118
TOTAL Material					4,1627

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	18,5300	H	0,17000000	18,5300	3,1671
12395	23,1700	H	0,25500000	23,1700	5,8054
TOTAL Mão de Obra					9,0725

VALOR:	13,24
VALOR BDI (20,46%):	2,71
VALOR COM BDI:	15,95

9.3. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF_05/2021 (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	40,49	L	0,00300000	40,49	0,12
00012815	6,38	UN	0,04000000	6,38	0,26
00007304	66,29	L	0,01800000	66,29	1,04
TOTAL Material					1,41


Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	24,50	H	0,23800000	24,50	5,85
88316	18,18	H	0,10000000	18,18	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					7,66

VALOR:	9,07
VALOR BDI (20,46%):	1,86
VALOR COM BDI:	10,93

9.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAOCOR" (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	14,8100	L	0,01100000	14,8100	0,1607
11346	1,4400	UN	0,27500000	1,4400	0,3960
11737	21,5500	L	0,13200000	21,5500	2,8448
TOTAL Material					3,4015

[Handwritten signature]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME		
	LOCAL:	SOBRAL/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	4,6200	L	0,08000000	4,6200	0,3696
12097	20,9000	L	0,28000000	20,9000	5,2250
TOTAL Material					5,5946

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	23,1700	H	0,42800000	23,1700	9,5473
12643	17,1400	H	0,34000000	17,1400	5,8276
TOTAL Mão de Obra					15,3749

VALOR:	21,27
VALOR BDI (20,46%):	4,36
VALOR COM BDI:	25,62

9.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI, AF_05/2021 (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	40,49	L	0,08400000	40,49	2,89
00012815	6,38	UN	0,01000000	6,38	0,06
00044072	96,30	L	0,20160000	96,30	19,61
00007304	66,29	L	0,32200000	66,29	21,02
TOTAL Material					43,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	24,50	H	0,27500000	24,50	6,73
88316	18,18	H	0,11500000	18,18	2,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,82

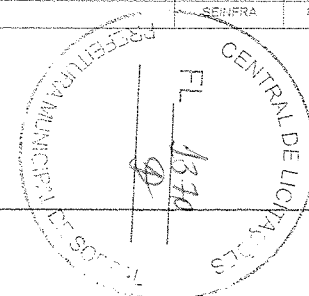
VALOR:	52,30
VALOR BDI (20,46%):	10,70
VALOR COM BDI:	63,00


9.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	0,9800	KG	0,35000000	0,9800	0,3430
11347	0,4700	UN	0,20000000	0,4700	0,0940
TOTAL Material					0,4370

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	23,1700	H	0,38000000	23,1700	8,4932
12643	17,1400	H	0,12750000	17,1400	2,1854
TOTAL Mão de Obra					8,9846

VALOR:	9,12
VALOR BDI (20,46%):	1,87
VALOR COM BDI:	10,99



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
			13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		

9.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	14,6100	0,4821
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,2400	3,7382
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,4400	0,3960
TOTAL Material:						4,6163


Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,05500000	15,6300	1,1085
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5603
TOTAL Mão de Obra:						3,6688
VALOR:						8,29
VALOR BDI (20,46%):						1,70
VALOR COM BDI:						9,99

10.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03200000	10,0000	10,5400
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06600000	13,2100	1,1865
11764	RESITES	SEINFRA	KG	0,04900000	49,5500	1,9820
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	61,3200	2,4432
TOTAL Material:						24,1497

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	18,6300	19,0026
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02000000	22,7200	23,1744
TOTAL Mão de Obra:						42,1770
VALOR:						66,34
VALOR BDI (20,46%):						13,57
VALOR COM BDI:						79,91

10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	35,3900	0,9590
11888	SOLUÇÃO LIMFADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,3400	1,3336
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,2100	9,3021
TOTAL Material:						11,5955

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	18,6300	8,2345
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	22,7200	10,0422
TOTAL Mão de Obra:						18,2767
VALOR:						29,87

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
			13/04/2023
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE		

VALOR BDI (20,46%):	6,11
VALOR COM BDI:	36,98

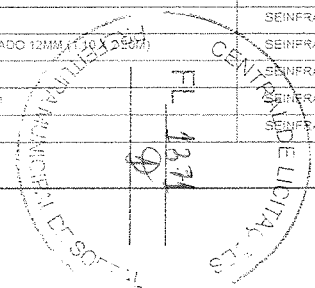
10.3. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	0,20000000	2,0000	0,4000
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01500000	35,1300	0,5270
12198	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,1900	8,2418
TOTAL Material:						9,4500


Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	18,6300	7,6010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40800000	22,7200	9,2298
TOTAL Mão de Obra:						16,8308
VALOR:						26,90
VALOR BDI (20,46%):						6,38
VALOR COM BDI:						31,98

10.4. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	23,5700	23,6677
TOTAL Material:						23,6677

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	18,6300	9,5013
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	22,7200	11,5672
TOTAL Mão de Obra:						21,0685
VALOR:						44,99
VALOR BDI (20,46%):						9,18
VALOR COM BDI:						54,07

10.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,56200000	7,0400	18,1734
10103	ARAME RECOZIDO N 18 SWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,5400	0,3758
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	57,3600	9,2352
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	64,7800	4,9865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,84400000	0,9400	7,3704
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,20 X 2,50M)	SEINFRA	M2	0,20000000	25,7800	5,1560
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,4800	20,1163
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05600000	8,5100	0,4741
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,4300	60,4884
TOTAL Material:						134,9954



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILVEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	18,6300	3,5930
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	18,6300	18,7651
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,19125000	23,1700	4,4313
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00725000	23,1700	23,3380
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,51815000	23,1700	81,5195
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,96430000	17,1400	119,3784
TOTAL Mão de Obra:					260,9913	
VALOR:					385,83	
VALOR BDI (20,48%):					78,95	
VALOR COM BDI:					464,83	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20900000	32,6000	6,4000
10234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	67,9200	27,1690
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,60000000	42,5400	25,5240
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	2,76500000	60,3700	162,9990
TOTAL Material:					222,0910	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	23,1700	25,6029
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10500000	23,1700	25,6029
TOTAL Mão de Obra:					51,2058	
VALOR:					273,30	
VALOR BDI (20,48%):					55,92	
VALOR COM BDI:					329,22	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,5100	0,0635
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4500	0,0720
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (1x1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,5500	299,5500
TOTAL Material:					299,7155	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	23,1700	19,5945
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29750000	23,1700	6,8834
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,21250000	17,1400	3,6423
TOTAL Mão de Obra:					30,1202	
VALOR:					329,95	
VALOR BDI (20,48%):					67,51	
VALOR COM BDI:					397,46	

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE SILVEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRAL/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.900,4900	2.900,4900
TOTAL Material:					2.900,4900	
VALOR:					2.930,49	
VALOR BDI (20,48%):					609,81	
VALOR COM BDI:					3.530,30	

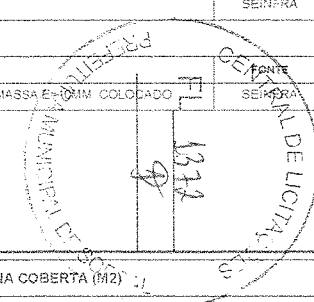
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.809,4200	1.809,4200
TOTAL Material:					1.809,4200	
VALOR:					1.809,42	
VALOR BDI (20,48%):					370,21	
VALOR COM BDI:					2.179,63	


Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102508	Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod 4002)	OR SE	un	1,00000000	539,21	539,21
10924	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	130,00000000	6,29	818,40
101929	Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod 2019)	OR SE	par	0,50000000	39,23	19,62
TOTAL Material:					1.377,23	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	14,49000000	18,63	269,29
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	17,06000000	23,17	393,89
TOTAL Mão de Obra:					663,09	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4551	VIDRO TEMPERADO INCOLOR OMASSA 5+5MM COLOCADO	SEINFRA	M2	2,16000000	311,53	572,90
TOTAL Serviço:					572,90	
VALOR:					2.711,22	
VALOR BDI (20,48%):					554,72	
VALOR COM BDI:					3.265,94	

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO H 13 SWG	SEINFRA	KG	0,01900000	8,54	0,16
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,20	0,17




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO E CUSTOS			DATA		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA			13/04/2023	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 - SME				
	LOCAL:	SOBRAL/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE				


ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UN	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,20400000	2,98	0,61
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:						10,04

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	23,17	9,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	17,14	2,91
TOTAL Mão de Obra:					12,76	
VALOR:					22,80	
VALOR BDI (20,46%):					4,66	
VALOR COM BDI:					27,46	

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06375000	17,1400	1,0927
TOTAL Mão de Obra:					1,0927	
VALOR:					1,09	
VALOR BDI (20,46%):					0,22	
VALOR COM BDI:					1,31	


PIMENTA ENGENHARIA LTDA

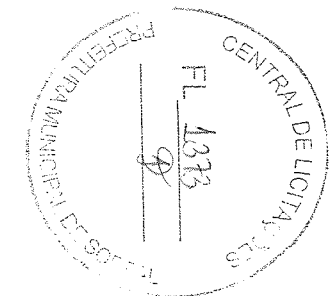

Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio Administrador; CPF. 764.681.003-72
Engenheiro Civil; CREA-CE Nº 51506D CE


	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			DATA		
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA			13/04/2023	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 - SME				
	LOCAL:	SOBRAL/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.354,00	24,31%	44,81%	30,79%	100,00%
		2.273,96		4.200,88	2.879,16	9.354,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.421,04	100,00%			100,00%
		25.421,04				25.421,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.860,53	100,00%			100,00%
		4.860,53				4.860,53
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1.672,63	100,00%			100,00%
		1.672,63				1.672,63
5	PAREDES E PAINÉIS	42.927,62	30,00%	70,00%		100,00%
		12.878,29		30.049,33		42.927,62
6	REVESTIMENTOS	3.429,22		100,00%		100,00%
				3.429,22		3.429,22
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.194,60		100,00%		100,00%
				10.194,60		10.194,60
8	PISOS	65.313,32	30,00%	70,00%		100,00%
		19.594,00		45.719,32		65.313,32
9	PINTURA	48.981,59		50,00%	50,00%	100,00%
				24.490,80	24.490,79	48.981,59
10	PLUVIAL	16.856,21		30,00%	70,00%	100,00%
				5.056,86	11.799,35	16.856,21
11	ESQUADRIAS E FERRAGENS	13.966,36			100,00%	100,00%
					13.966,36	13.966,36
12	EQUIPAMENTOS	30.013,51			100,00%	100,00%
					30.013,51	30.013,51
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.169,41			100,00%	100,00%
					1.169,41	1.169,41
		274.160,24	66.700,65	123.141,01	84.318,58	274.160,24
			66.700,65	189.841,65	274.160,24	274.160,24

PIMENTA ENGENHARIA LTDA


Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio Administrador; CPF. 764.681.003-72
Engenheiro Civil; CREA-CE Nº 51506D CE



	COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALUCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA:
	OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA	13/04/2023
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 23004 - SME	
	LOCAL:	SOBRALUCE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
	TOTAL	4,00

I	IMPOSTOS (I)	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	2,00
	TOTAL	5,65

L	LUCRO (L)	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	
S+G	SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,80
	TOTAL	0,80

R	RISCO (R)	
R	RISCO	0,97
	TOTAL	0,97

DF	DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
DF	DESPESAS FINANCEIRA	1,22
	TOTAL	1,22

BDI = 20,46%

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

PIMENTA ENGENHARIA LTDA

Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento
Sócio Administrador, CPF. 764.681.003-72
Engenheiro Civil; CREA-CE N° 51506/D CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	8,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	8,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

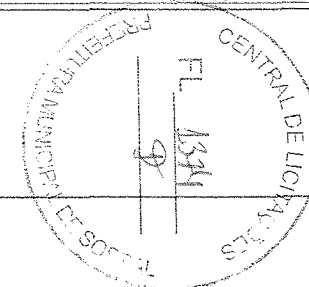




TABELA DE ENCARGOS SOC.

DATA:
13/04/2023

OBRA:	REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE BILHEIRA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 23004 - SME
LOCAL:	SOBRAL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

PIMENTA ENGENHARIA LTDA

Francisco Marcelo Magalhães do Nascimento
Socio Administrador: CPF. 764.681.003-72
Engenheiro Civil: CREA-CE Nº 51506D CE

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,65	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,39	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

