

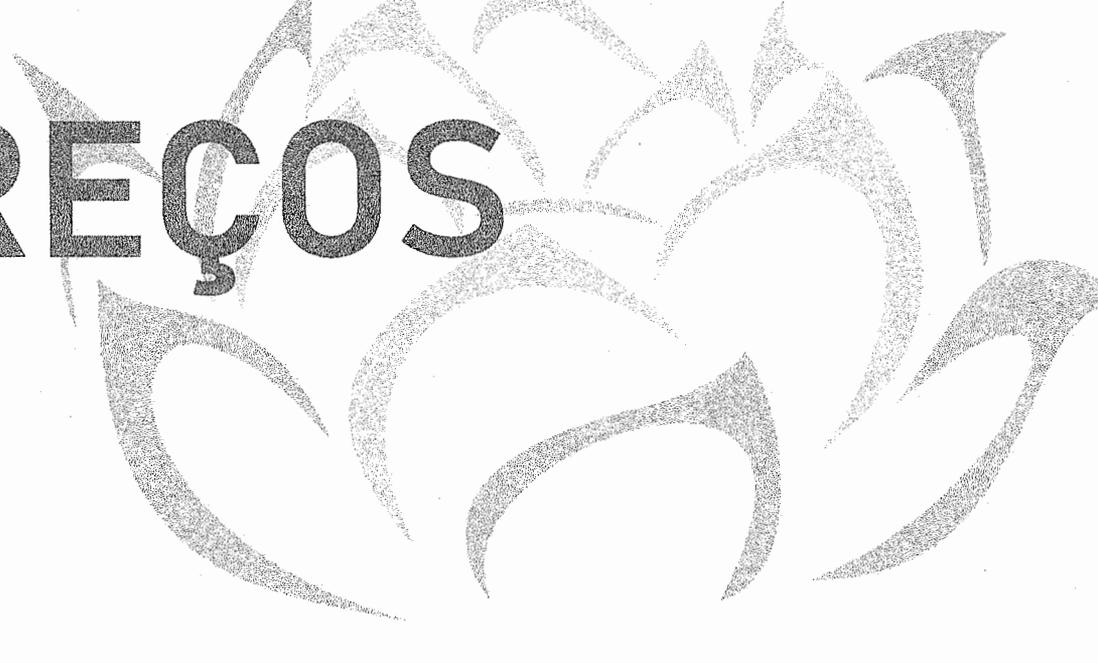
Sistema de Protocolo Único

Órgão / Local de Origem: SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
Nº Processo: P132512/2020	Data Abertura: 09/11/2020 - 08:54
Tipo: Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
Assunto: Solicitação Diversa	
Nome do Interessado: Mandacaru Empreendimentos	
Observação: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020- SEINF- ENVELOPE B - PROPOSTA DE PREÇOS	

TRAMITAÇÕES

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	09/11/2020 - 08:54	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

PROPOSTA DE PREÇOS





À PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

Prezados (as) Senhores (as),

TOMADA DE PREÇOS N 046/2020- SEINF

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE,

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^{as} Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL DE R\$ 318.923,16 (Trezentos e Dezoito Mil, Novecentos e Vinte e Tres Reais e Dezesseis Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que :

- **assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto, sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros, Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de execução é de 120 dias.

Atenciosamente,

Massapê, 09 de NOVEMBRO de 2020


CAROLINO SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
27.583.854/0001-02

MANDACARAU CONST. E EMP. LTDA
RUA PREF BETO LIRA, S/N
CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREF BETO LIRA, S/N MASSAPE-CENTRO - CEARA.
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372


FRANCISCO AFRANIO C DE VASCONCELOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 8806D

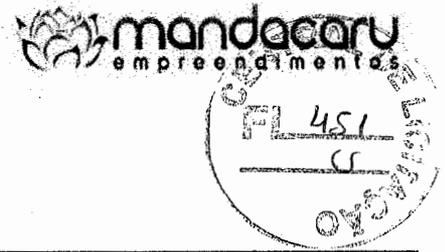



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.283,00	3,22	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.548,73	1,74	
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.587,82	1,44	
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.828,67	0,89	
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.554,25	9,89	
6	PISOS	48.717,35	15,28	
7	MURETA E ALAMBRADO	21.733,83	6,81	
8	ARQUIBANCADA	14.689,40	4,61	
9	COBERTURA	83.437,53	26,16	
10	PINTURAS	17.828,20	5,59	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.348,88	3,87	
12	SERVIÇOS AUXILIARES	2.309,98	0,72	
13	LIMPEZA FINAL	254,40	0,08	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.801,12	19,69	
		VALOR ORÇAMENTO:	256.122,04	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	62.801,12	
		VALOR TOTAL:	318.923,16	

Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Dezesseis centavos

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

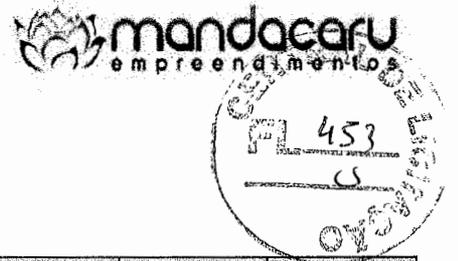
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						10.283,00
1.1	ADM_SOBRAL	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	100,00	102,83	10.283,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						5.548,73
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	103,96	623,76
2.2	C4994	LOCAÇÃO DE CONTEINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	SEINFRA	MES	4,00	342,50	1.370,00
2.3	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	SEINFRA	M2	7,50	109,70	822,75
2.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	577,64	577,64
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.085,72	1.085,72
2.6	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 4 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	117,20	9,12	1.068,86
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.587,82
3.1	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	56,00	47,82	2.677,92
3.2	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	72,29	26,42	1.909,90
4	MOVIMENTO DE TERRA						2.828,67
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	72,00	20,90	1.504,80
4.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	48,00	12,13	582,24
4.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,14	12,13	741,63
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						31.554,25
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	48,00	19,09	916,32
5.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	25,44	228,02	5.800,83
5.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	1.330,86	5,45	7.253,19
5.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	17,28	33,31	575,60
5.5	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	141,30	103,81	14.668,35
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,77	62,05	482,13
5.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	17,66	105,20	1.857,83
6	PISOS						48.717,35
6.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	48,00	45,56	2.186,88
6.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	28,80	274,34	7.900,99
6.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	480,00	6,48	3.110,40
6.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	480,00	58,19	27.931,20
6.5	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	228,55	21,87	4.998,39
6.6	C4624	PISO PODOT À TIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	15,99	61,72	986,90
6.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	63,95	25,06	1.602,59
7	MURETA E ALAMBRADO						21.733,83
7.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	22,08	18,90	417,31
7.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	14,72	220,12	3.240,17
7.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,68	284,79	1.048,03
7.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	36,80	27,73	1.020,46
7.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	73,60	3,02	222,27
7.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	73,60	19,83	1.459,49
7.7	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,40	52,49	965,82

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	44,00	98,12	4.317,28
7.9	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	48,60	186,07	9.043,00
8	ARQUIBANCADA						14.689,40
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	12,90	18,90	243,81
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,74	220,12	1.703,73
8.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	2,58	284,79	734,76
8.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	119,90	49,25	5.905,08
8.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,47	3,02	303,42
8.6	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	53,30	19,83	1.056,94
8.7	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	47,18	14,68	692,60
8.8	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	49,95	19,09	953,55
8.9	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	49,95	6,48	323,68
8.10	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	47,18	53,60	2.528,85
8.11	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	47,18	5,15	242,98
9	COBERTURA						83.437,53
9.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	809,68	66,45	53.803,24
9.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	809,68	36,60	29.634,29
10	PINTURAS						17.828,20
10.1	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	480,00	9,53	4.574,40
10.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	274,62	13,79	3.787,01
10.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	148,73	10,79	1.604,80
10.4	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	809,68	4,78	3.870,27
10.5	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	809,68	4,93	3.991,72
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.348,88
11.1	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	115,00	11,12	1.278,80
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	28,00	7,54	211,12
11.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	113,90	341,70
11.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	244,45	488,90
11.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	12,04	48,16
11.6	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	16,62	16,62
11.7	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	4,00	12,01	48,04
11.8	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	660,00	3,17	2.092,20
11.9	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	104,65	104,65
11.10	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	133,23	399,69
11.11	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	12,00	4,80	57,60
11.12	S12808	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	20,00	363,07	7.261,40
12	SERVIÇOS AUXILIARES						2.309,98
12.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	604,41	604,41
12.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	1.467,97	1.467,97
12.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	72,00	3,30	237,60
13	LIMPEZA FINAL						254,40

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	0,53	254,40
VALOR ORÇAMENTO:							256.122,04
VALOR BDI TOTAL:							62.801,12
VALOR TOTAL:							318.923,16
Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Vinte e Três reais e Dezessels centavos							




OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	34,94	0,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,32	1,75
TOTAL MATERIAL:						2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	20,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19
VALOR COM ENCARGOS:	35,41
VALOR BDI (24.52%):	8,68
VALOR COM BDI:	44,09

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	34,94	27,18
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	52,57	50,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,32	70,40
TOTAL MATERIAL:						148,35

VALOR SEM ENCARGOS:	219,68
VALOR ENCARGOS (85.20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	280,45
VALOR BDI (24.52%):	68,77
VALOR COM BDI:	349,22

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	20,09
VALOR BDI (24.52%):	4,93
VALOR COM BDI:	25,02

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



456
5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,70	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,70	3,40
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						31,73
VALOR SEM ENCARGOS:						22,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						31,73
VALOR BDI (24.52%):						7,78
VALOR COM BDI:						39,51

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						34,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (24.52%):						8,40
VALOR COM BDI:						42,67

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,70	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,70	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,70	12,36
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						78,36
VALOR SEM ENCARGOS:						69,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						78,36
VALOR BDI (24.52%):						19,21
VALOR COM BDI:						97,57

I2888 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOÇA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

I0652 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95487059	0,70	6,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,69388412	0,70	2,59
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						31,19
VALOR SEM ENCARGOS:						20,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						31,19
VALOR BDI (24.52%):						7,65
VALOR COM BDI:						38,84

I2887 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,87500000	2,52	19,85
TOTAL TRANSPORTE:						19,85
VALOR SEM ENCARGOS:						19,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						19,85
VALOR BDI (24.52%):						4,87
VALOR COM BDI:						24,72

I0766 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,95487059	0,70	6,27
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,69388412	0,70	2,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,07422941	0,70	7,05
I2887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	19,85	19,85
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						58,09
VALOR SEM ENCARGOS:						47,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						58,09
VALOR BDI (24.52%):						14,24
VALOR COM BDI:						72,33

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,52	34,27

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL TRANSPORTE:	34,27
VALOR SEM ENCARGOS:	34,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,27
VALOR BDI (24.52%):	8,40
VALOR COM BDI:	42,67

I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR SEM ENCARGOS:					10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					20,09
VALOR BDI (24.52%):					4,93
VALOR COM BDI:					25,02

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,70	12,04
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,70	4,06
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,70	18,06
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					88,52
VALOR SEM ENCARGOS:					79,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):					9,24
VALOR COM ENCARGOS:					88,52
VALOR BDI (24.52%):					21,71
VALOR COM BDI:					110,23

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.52%):					3,97
VALOR COM BDI:					20,18

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	2,00123200	0,70	1,40
I2702	JUROS	H	0,37918080	0,70	0,27
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,05328000	0,70	0,74
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					18,62
VALOR SEM ENCARGOS:					11,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,62
VALOR BDI (24.52%):					4,57
VALOR COM BDI:					23,19

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	L	13,60000000	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:				34,27
VALOR SEM ENCARGOS:				34,27
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				34,27
VALOR BDI (24.52%):				8,40
VALOR COM BDI:				42,67

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:				20,09
VALOR SEM ENCARGOS:				10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				20,09
VALOR BDI (24.52%):				4,93
VALOR COM BDI:				25,02

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	H	16,18453333	0,70	11,33
I2702 JUROS	H	6,67612000	0,70	4,67
I2703 MANUTENÇÃO	H	24,27680000	0,70	16,99
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	34,27	34,27
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:				87,35
VALOR SEM ENCARGOS:				78,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,24
VALOR COM ENCARGOS:				87,35

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (24.52%):	21,42
VALOR COM BDI:	108,77

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	2,52	34,27
TOTAL TRANSPORTE:						34,27
VALOR SEM ENCARGOS:						34,27
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						34,27
VALOR BDI (24.52%):						8,40
VALOR COM BDI:						42,67

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

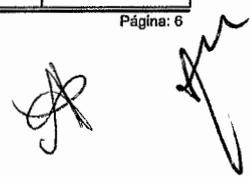
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.52%):						4,93
VALOR COM BDI:						25,02

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,70	9,94
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,79228176	0,70	3,35
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,70	14,91
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	34,27	34,27
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						82,56
VALOR SEM ENCARGOS:						73,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						82,56
VALOR BDI (24.52%):						20,24
VALOR COM BDI:						102,80

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,52	2,65
TOTAL TRANSPORTE:						2,65
VALOR SEM ENCARGOS:						2,65
VALOR ENCARGOS:						0,00



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (24.52%):	0,65
VALOR COM BDI:	3,30

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (24.52%):					3,97
VALOR COM BDI:					20,18

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	5,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	1,13
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19583333	6,44
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,65
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					31,53
VALOR SEM ENCARGOS:					24,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					31,53
VALOR BDI (24.52%):					7,73
VALOR COM BDI:					39,26

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,29
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,29
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	31,34
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	90,24
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	39,94
TOTAL MATERIAL:					161,52
VALOR SEM ENCARGOS:					212,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):					41,78

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos

462
15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	254,07
VALOR BDI (24.52%):	62,30
VALOR COM BDI:	316,37

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,70	0,34
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,70	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,70	0,18
TOTAL TRANSPORTE:						0,60
VALOR SEM ENCARGOS:						0,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,60
VALOR BDI (24.52%):						0,15
VALOR COM BDI:						0,75

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,69877778	0,70	0,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,13240000	0,70	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36777778	0,70	0,26
TOTAL TRANSPORTE:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (24.52%):						0,21
VALOR COM BDI:						1,05

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,70	5,10
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,60927083	0,70	1,13
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						22,44
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						22,44
VALOR BDI (24.52%):						5,50
VALOR COM BDI:						27,94

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21

[Handwritten signatures]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	13,21
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR BDI (24.52%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,45

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,70	1,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,70	0,54
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL TRANSPORTE:						15,24
VALOR SEM ENCARGOS:						9,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,24
VALOR BDI (24.52%):						3,74
VALOR COM BDI:						18,98

I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,70	1,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,70	0,54
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,70	0,83
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL TRANSPORTE:						16,07
VALOR SEM ENCARGOS:						9,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						16,07
VALOR BDI (24.52%):						3,94
VALOR COM BDI:						20,01

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.52%):						3,97
VALOR COM BDI:						20,18

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,70	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,70	0,23
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,64
VALOR SEM ENCARGOS:						10,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,64
VALOR BDI (24.52%):						4,33
VALOR COM BDI:						21,97

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,52	2,84
TOTAL TRANSPORTE:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						2,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,84
VALOR BDI (24.52%):						0,70
VALOR COM BDI:						3,54

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,70	1,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,70	0,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,70	0,63
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,84	2,84
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						21,11
VALOR SEM ENCARGOS:						13,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,11
VALOR BDI (24.52%):						5,18
VALOR COM BDI:						26,29

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOÇA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 27,81

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,70	35,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,70	11,82
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						69,19
VALOR SEM ENCARGOS:						58,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						69,19
VALOR BDI (24,52%):						16,97
VALOR COM BDI:						86,16

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24,52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,70	28,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,70	11,63
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						62,15
VALOR SEM ENCARGOS:						51,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						62,15
VALOR BDI (24,52%):						15,24
VALOR COM BDI:						77,39

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,52	68,04
TOTAL TRANSPORTE:						68,04
VALOR SEM ENCARGOS:						68,04
VALOR ENCARGOS:						0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresamentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	68,04
VALOR BDI (24.52%):	16,68
VALOR COM BDI:	84,72

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,70	35,04
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,70	11,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,70	52,55
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						189,78

VALOR SEM ENCARGOS:	179,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	189,78
VALOR BDI (24.52%):	46,53
VALOR COM BDI:	236,31

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,52	58,59
TOTAL TRANSPORTE:						58,59

VALOR SEM ENCARGOS:	58,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,59
VALOR BDI (24.52%):	14,37
VALOR COM BDI:	72,96

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,70	28,19
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,70	11,63
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,70	42,28
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,59	58,59
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						163,02

VALOR SEM ENCARGOS:	152,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	163,02
VALOR BDI (24.52%):	39,97
VALOR COM BDI:	202,99

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,19	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	62,15	0,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	189,78	2,64
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	163,02	2,15
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,83

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR SEM ENCARGOS:						4,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,45
VALOR COM ENCARGOS:						5,20
VALOR BDI (24.52%):						1,28
VALOR COM BDI:						6,48

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,70	18,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,70	6,10
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR SEM ENCARGOS:						36,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						46,51
VALOR BDI (24.52%):						11,40
VALOR COM BDI:						57,91

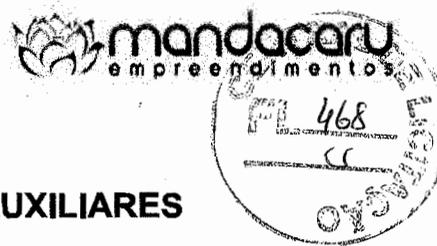
I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,70	90,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,70	30,04
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						142,49
VALOR SEM ENCARGOS:						132,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						142,49
VALOR BDI (24.52%):						34,94
VALOR COM BDI:						177,43

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (24.52%):						3,97
VALOR COM BDI:						20,18

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,70	3,93
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,70	1,33
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						21,47
VALOR SEM ENCARGOS:						14,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						21,47
VALOR BDI (24.52%):						5,26
VALOR COM BDI:						26,73

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)					
--	--	--	--	--	--

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	2,52	41,96
TOTAL TRANSPORTE:						41,96
VALOR SEM ENCARGOS:						41,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						41,96
VALOR BDI (24.52%):						10,29
VALOR COM BDI:						52,25

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,70	18,08
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,70	6,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,70	27,12
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	41,96	41,96
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						115,59
VALOR SEM ENCARGOS:						105,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						115,59
VALOR BDI (24.52%):						28,34
VALOR COM BDI:						143,93

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,70	90,12
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,70	30,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,70	120,16
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						262,65
VALOR SEM ENCARGOS:						252,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						262,65
VALOR BDI (24.52%):						64,40
VALOR COM BDI:						327,05

I0791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,52	68,04
TOTAL TRANSPORTE:						68,04
VALOR SEM ENCARGOS:						68,04
VALOR ENCARGOS:						0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM ENCARGOS:	68,04
VALOR BDI (24.52%):	16,68
VALOR COM BDI:	84,72

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,70	3,93
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,70	1,33
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,70	3,44
I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	68,04	68,04
I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					92,95

VALOR SEM ENCARGOS:	85,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	92,95
VALOR BDI (24.52%):	22,79
VALOR COM BDI:	115,74

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,70	6,41
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,70	2,14
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:					24,76

VALOR SEM ENCARGOS:	17,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	24,76
VALOR BDI (24.52%):	6,07
VALOR COM BDI:	30,83

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21

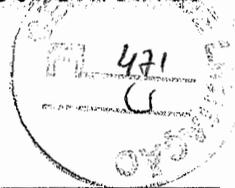
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOÇA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,21
VALOR BDI (24.52%):	3,97
VALOR COM BDI:	20,18

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,70	1,07
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,70	0,18
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						17,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,46
VALOR BDI (24.52%):						4,28
VALOR COM BDI:						21,74

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,52	35,53
TOTAL TRANSPORTE:						35,53
VALOR SEM ENCARGOS:						35,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						35,53
VALOR BDI (24.52%):						8,71
VALOR COM BDI:						44,24

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,70	6,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,70	2,14
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,70	7,12
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	35,53	35,53
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						67,41
VALOR SEM ENCARGOS:						59,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						67,41
VALOR BDI (24.52%):						16,53
VALOR COM BDI:						83,94

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,70	1,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,70	0,18
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,70	0,59
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL TRANSPORTE:						18,05
VALOR SEM ENCARGOS:						10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,05
VALOR BDI (24.52%):						4,43
VALOR COM BDI:						22,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,76	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,46	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	67,41	3,97
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,05	3,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,16

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,74	3,40
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,03	0,03
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,79	0,23
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	13,67	0,68
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	385,83	0,19
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	7,96	4,30
TOTAL MATERIAL:						8,83
VALOR SEM ENCARGOS:						19,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,89
VALOR COM ENCARGOS:						24,97
VALOR BDI (24.52%):						6,12
VALOR COM BDI:						31,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,51	0,74
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	142,49	0,00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos

473
C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	21,47	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	115,59	2,99
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	262,65	10,94
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	92,95	3,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,54

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,20833333	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				2,75

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	18.209,36
TOTAL MATERIAL:				7,28

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	24,97
TOTAL SERVICO:				27,47

VALOR SEM ENCARGOS:	47,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	56,04
VALOR BDI (24.52%):	13,74
VALOR COM BDI:	69,78

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	17,64
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	21,11
TOTAL EQUIPAMENTO:				21,11

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	6,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				79,26

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,32
TOTAL MATERIAL:				90,24

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	5,20
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	56,04
TOTAL SERVICO:				51,51

VALOR SEM ENCARGOS:	190,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	51,77
VALOR COM ENCARGOS:	242,12
VALOR BDI (24.52%):	59,37
VALOR COM BDI:	301,49

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO N° P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,24	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	16,07	1,61
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,61

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	242,12	11,50
TOTAL SERVICO:						11,50

VALOR SEM ENCARGOS:	18,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,97
VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (24.52%):	6,89
VALOR COM BDI:	34,99

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,75	0,23
TOTAL MATERIAL:						0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (24.52%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,73

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01

VALOR SEM ENCARGOS:	18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,11
VALOR COM ENCARGOS:	35,01
VALOR BDI (24.52%):	8,58
VALOR COM BDI:	43,59

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (24.52%):						4,93
VALOR COM BDI:						25,02

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,70	10,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,70	3,45
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						33,76
VALOR SEM ENCARGOS:						24,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						33,76
VALOR BDI (24.52%):						8,28
VALOR COM BDI:						42,04

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (24.52%):						5,48
VALOR COM BDI:						27,81

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,70	20,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,70	6,98
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						50,26
VALOR SEM ENCARGOS:						39,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						50,26

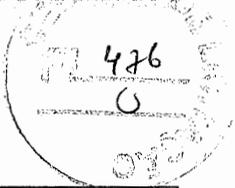
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (24.52%):	12,32
VALOR COM BDI:	62,58

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33

VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,70	9,37
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,70	3,12
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:					34,82

VALOR SEM ENCARGOS:	24,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	34,82
VALOR BDI (24.52%):	8,54
VALOR COM BDI:	43,36

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL MAO DE OBRA:					25,47

VALOR SEM ENCARGOS:	13,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	25,47
VALOR BDI (24.52%):	6,25
VALOR COM BDI:	31,72

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,70	28,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,70	10,58
I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47
TOTAL TRANSPORTE:					64,25

VALOR SEM ENCARGOS:	52,53
---------------------	-------

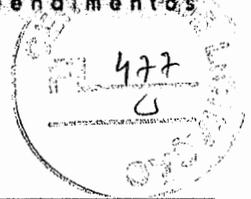
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	64,25
VALOR BDI (24.52%):	15,75
VALOR COM BDI:	80,00

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,52	46,37
TOTAL TRANSPORTE:						46,37
VALOR SEM ENCARGOS:						46,37
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,37
VALOR BDI (24.52%):						11,37
VALOR COM BDI:						57,74

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,60505882	0,70	10,22
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,70	3,45
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,90758824	0,70	15,34
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	46,37	46,37
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:						95,47
VALOR SEM ENCARGOS:						86,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						95,47
VALOR BDI (24.52%):						23,41
VALOR COM BDI:						118,88

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,52	49,14
TOTAL TRANSPORTE:						49,14
VALOR SEM ENCARGOS:						49,14
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,14
VALOR BDI (24.52%):						12,05
VALOR COM BDI:						61,19

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	29,92900000	0,70	20,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,97633333	0,70	6,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,25444444	0,70	23,28
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	49,14	49,14
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:	122,68	

VALOR SEM ENCARGOS:	112,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	122,68
VALOR BDI (24.52%):	30,08
VALOR COM BDI:	152,76

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	2,52	16,63
				TOTAL TRANSPORTE:	16,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	16,63
VALOR BDI (24.52%):	4,08
VALOR COM BDI:	20,71

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,70	9,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,46180000	0,70	3,12
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,38540000	0,70	9,37
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	16,63	16,63
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
				TOTAL TRANSPORTE:	60,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	50,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	60,82
VALOR BDI (24.52%):	14,91
VALOR COM BDI:	75,73

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,52	52,92
				TOTAL TRANSPORTE:	52,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	52,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,92
VALOR BDI (24.52%):	12,98

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI: 65,90

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,70	28,20
I2702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,70	10,58
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,70	35,25
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	52,92	52,92
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,47	25,47

TOTAL TRANSPORTE:	152,42
VALOR SEM ENCARGOS:	140,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	152,42
VALOR BDI (24.52%):	37,37
VALOR COM BDI:	189,79

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,70	7,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,70	2,59

TOTAL TRANSPORTE:	10,28
VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,28
VALOR BDI (24.52%):	2,52
VALOR COM BDI:	12,80

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	22,33
VALOR BDI (24.52%):	5,48
VALOR COM BDI:	27,81

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,70	5,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,70	1,82
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL TRANSPORTE:	29,62
VALOR SEM ENCARGOS:	19,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	29,62
VALOR BDI (24.52%):	7,26
VALOR COM BDI:	36,88

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,98250000	0,70	7,69
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,70659375	0,70	2,59
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,86406250	0,70	4,80
TOTAL TRANSPORTE:						15,08

VALOR SEM ENCARGOS:	15,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,08
VALOR BDI (24.52%):	3,70
VALOR COM BDI:	18,78

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,81953333	0,70	5,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,60651111	0,70	1,82
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,42604444	0,70	7,30
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL TRANSPORTE:						36,92

VALOR SEM ENCARGOS:	26,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (24.52%):	9,05
VALOR COM BDI:	45,97

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	46,51	2,11
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,28	0,00
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,62	0,00
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	115,59	2,47
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	15,08	2,01
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	36,92	2,46
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

mandacaru
empreendimentos

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						14,33
VALOR BDI (24.52%):						3,51
VALOR COM BDI:						17,84

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	2,16
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	2,24
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	1,60
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	3,34
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	0,25
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	2,70
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	1,26
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	2,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	8,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	9,24
TOTAL MATERIAL:					9,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,71
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	15,05
TOTAL SERVIÇO:					21,76

VALOR SEM ENCARGOS:					44,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,39
VALOR COM ENCARGOS:					55,60
VALOR BDI (24.52%):					13,63
VALOR COM BDI:					69,23

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:					132,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	116,80
TOTAL MATERIAL:					116,80

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,20	6,32
TOTAL SERVIÇO:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						193,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						61,31
VALOR COM ENCARGOS:						255,22
VALOR BDI (24.52%):						62,58
VALOR COM BDI:						317,80

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,94	42,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,32	116,80
TOTAL MATERIAL:						159,29

VALOR SEM ENCARGOS:						230,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						291,39
VALOR BDI (24.52%):						71,45
VALOR COM BDI:						362,84

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,94	42,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,32	116,80
TOTAL MATERIAL:						159,29

VALOR SEM ENCARGOS:						390,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						197,20
VALOR COM ENCARGOS:						587,95
VALOR BDI (24.52%):						144,17
VALOR COM BDI:						732,12

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	13,21	428,66
TOTAL MAO DE OBRA:						428,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	34,94	42,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,32	93,44
					TOTAL MATERIAL:	135,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	367,39
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	197,20
					VALOR COM ENCARGOS:	564,59
					VALOR BDI (24.52%):	138,44
					VALOR COM BDI:	703,03

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	0,70	
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	0,08	
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	0,00	
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	0,18	
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	0,43	
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	0,00	
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	0,02	
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	0,04	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	0,00	
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	0,02	
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	0,00	
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	0,01	
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	0,02	
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	0,00	
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	0,00	
					TOTAL MATERIAL:	1,50

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	0,04	
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	0,08	
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	0,31	
					TOTAL SERVICO:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,93
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,93
					VALOR BDI (24.52%):	0,47
					VALOR COM BDI:	2,40

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	0,70
I00941	Fardamento	ORSE	un	0,00150000	0,08

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

mandacaru
empresendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

CODIGO	DESCRIÇÃO	ORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	3,63	0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	2,74	0,26
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	6,47	0,00
I04729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	12,88	0,00
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	95,90	0,43
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	3,36	0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	24,59	0,04
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	11,84	0,00
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	82,20	0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	6,00	0,01
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	32,02	0,03
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	8,67	0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	6,67	0,00
TOTAL MATERIAL:						1,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	8,59	0,04
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	205,50	0,08
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	3,08	0,31
TOTAL SERVIÇO:						0,43

VALOR SEM ENCARGOS:	2,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,02
VALOR BDI (24.52%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,52

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,64	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,11	21,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,11

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,32	81,28
TOTAL MATERIAL:						81,28

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,20	4,78
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	56,04	46,85
TOTAL SERVIÇO:						51,63

VALOR SEM ENCARGOS:	181,50
----------------------------	---------------

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR ENCARGOS (85,20%):	51,78
VALOR COM ENCARGOS:	233,28
VALOR BDI (24,52%):	57,20
VALOR COM BDI:	290,48

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIUCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

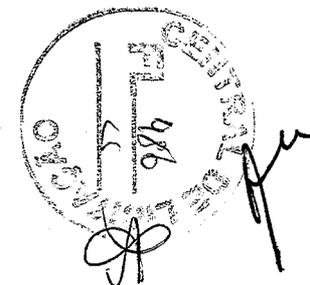
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.283,00	100,00 %				100,00 %
			10.283,00				10.283,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.548,73	100,00 %				100,00 %
			5.548,73				5.548,73
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.587,82	100,00 %				100,00 %
			4.587,82				4.587,82
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.828,67	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			1.414,34	1.414,33			2.828,67
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	31.554,25	100,00 %				100,00 %
			31.554,25				31.554,25
6	PISOS	48.717,35	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			24.358,68	24.358,67			48.717,35
7	MURETA E ALAMBRADO	21.733,83				100,00 %	100,00 %
						21.733,83	21.733,83
8	ARQUIBANCADA	14.689,40				100,00 %	100,00 %
						14.689,40	14.689,40
9	COBERTURA	83.437,53			100,00 %		100,00 %
					83.437,53		83.437,53
10	PINTURAS	17.828,20	100,00 %				100,00 %
			17.828,20				17.828,20
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.348,88		100,00 %			100,00 %
				12.348,88			12.348,88
12	SERVIÇOS AUXILIARES	2.309,98				100,00 %	100,00 %
						2.309,98	2.309,98
13	LIMPEZA FINAL	254,40				100,00 %	100,00 %
						254,40	254,40
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	62.801,12	37,32 %	14,88 %	32,57 %	15,23 %	100,00 %
			23.437,38	9.344,81	20.454,32	9.564,61	62.801,12
		318.923,16	119.012,40	47.466,69	103.891,85	48.552,22	318.923,16
			119.012,40	166.479,09	270.370,94	318.923,16	



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I	I - DESPESAS INDIRETAS	
AC	Administração central	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
II	II - DESPESAS FINANCEIRAS	
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	IV - Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,69
B4	13º Salário	10,66	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,42	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,55	9,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	48,22	19,58

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,82	2,99
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,29	1,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,78	2,96
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
	TOTAL	9,30	7,28

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,74	7,21
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,34	0,26
	TOTAL	18,08	7,47

Horista = 112,40%
Mensalista = 71,13%

A + B + C + D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE NOVA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NO DISTRITO DE CAIOCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 046/2020-SEINF/CPL - PROCESSO Nº P126038/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D