



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

Comissão Permanente de Licitação
Nova Russas/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N SI-TP014/20

Prezados(as) Senhores(as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP014/20, cujo objeto é a CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ, pelo preço global de R\$ 195.023,02 (Cento e Noventa e Cinco Mil Vinte e Três reais e Dois centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias, obedecendo ao estabelecido no Cronograma físico-financeiro para cada serviço.

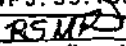
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.



Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

Sobral/CE, 15 de junho de 2020

RSM CONSTRUÇÕES
CNPJ 33.159.524/0001-89
rsmpeessoa@hotmail.com
Rua Osvaldo Rangel, 877
Bairro Pe. Ibiapina Sobral-CE

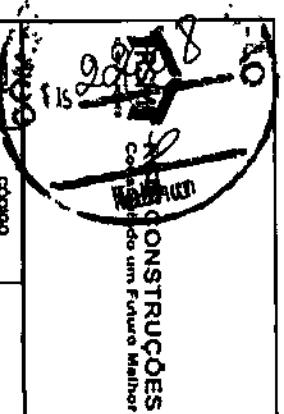
RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA



João Torres Filho
RNP 0601237980 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91



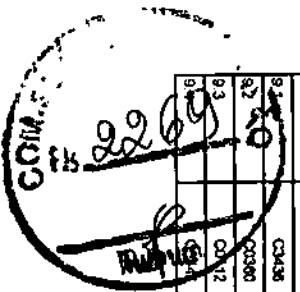
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDÉZINHO EM NOVA RUSSEAS - CEARÁ



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDÉZINHO EM NOVA RUSSEAS
 PREFERÊNCIA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSEAS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: S/T/PRO14/20.
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (NOVENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SIN BDI	BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1807	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	106,56	37,33	102,86
1.2	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBATO	SEINFRA	M2	971,94	6,22	1,95	6,47
2		MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2788	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE TA CAT PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	6,11	6,69	1,58	6,17
2.2	C0228	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	292,23	66,83	16,52	63,35
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
3.1	C0034	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARAMASSADA	SEINFRA	M3	23,33	264,32	67,24	450,76
4		REVESTIMENTO						
4.1	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	48,40	26,05	6,38	32,88
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	C0071	ARMAÇURA EM TELA SOLDAVA, Q=92	SEINFRA	M2	448,00	9,94	2,29	11,83
5.2	C0938	CONCRETO PAVIM., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	44,60	310,48	74,52	366,05
5.3	C0007	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO CARGUA SIMPLES L=3m	SEINFRA	M2	449,00	3,24	0,78	4,02
5.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	444,00	7,601	16,72	66,73
5.5	C0066	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	123,90	20,09	4,82	24,80
5.6	C0028	PISO ANTERRAMADO TIPO TUCULINHO (20 X 10 X 4CM), CHIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	201,50	32,47	7,79	40,26
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.1	C0060	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.161,22	271,64	1.439,06
6.2	C0066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBRESOR ATE 6 DIVISÕES, C/ABRILHAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	199,17	38,20	197,37
6.3	C0026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CORRENTELO 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	207,74	49,89	267,89
6.4	C1190	ELETROUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3x1)	SEINFRA	M	78,00	12,92	3,10	16,02
6.5	C0637	CAPO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	244,00	7,25	1,73	6,95
6.6	C1066	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	18,42	4,88	24,06
6.7	C4667	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11-10M, ALTURA LIVRE 6,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	1.882,45	406,20	2.208,85
6.8	C1089	LUMINÁRIA FECHADA, ISOLAO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W	SEINFRA	UN	8,00	344,70	82,73	427,43
6.9	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FANCO D=300x300 cm	SEINFRA	UN	6,00	116,36	27,93	144,37
7		ESTRUTURAS METÁLICAS						
7.1	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	156,00	185,08	44,47	229,55
7.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASCOTE	SEINFRA	CJ	1,00	2.120,09	508,82	2.628,91
7.3	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTAR	SEINFRA	CJ	1,00	672,20	208,33	1.081,53
7.4	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLLEY	SEINFRA	CJ	1,00	361,30	64,31	426,61
8		PINTURA						
8.1	C0588	QUADRO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERAL	SEINFRA	M2	48,40	3,96	0,67	4,79
8.2	C1040	DEMAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/INTA APLICADA	SEINFRA	M	295,01	25,16	6,04	31,19



SERVICOS COMPLEMENTARES									
01	CM46	ALABRADO C/TELA DE NYLON P/O ESP -3MM E MALHA DE 12 X 12CM	SEINFRA	M2	84,00	48,00	11,00	59,04	
02	CO360	BANCO DE MADEIRA DESTRUTURA DE FERRO - Lx 3,00M	SEINFRA	UN	4,00	200,34	199,28	1,028.60	
03	CO12	ABRUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ALTURA MINIMA DE 80CM	SEINFRA	LN	8,00	34,10	8,10	42,30	
04	CM44	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	871,94	0,98	0,24	1,22	
									VALOR TOTAL

Cento e Noventa e Cinco Mil Vinte e Três Re\$

[Handwritten signature]

RSM PESSOA EIRELI
 CNP: 33.159.524/0001-89
[Handwritten signature]
 Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

[Handwritten signature]
João Torres Filho
 RNP 060123/960 - Engº Civil
 CPF: 061.732.733-91

[Handwritten mark]

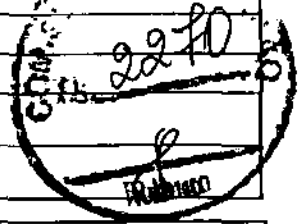


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 15/06/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
TOMADA DE PREÇOS Nº:	SI-TP014/20.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,97800000	7,13	14,09
TOTAL MAO DE OBRA:					14,09
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.9MM	M2	1,02000000	32,78	33,44
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,21	21,21
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,26	73,13
11725	PREGO 15X15	KG	0,16000000	11,19	1,67
TOTAL MATERIAL:					128,45
VALOR SEM ENCARGOS:					143,54
VALOR ENCARGOS (86,20%):					12,01
VALOR COM ENCARGOS:					155,55
VALOR BDI (24,00%):					37,33
VALOR COM BDI:					192,88

1.2. C1830 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	0,12844000	9,63	1,24
12543	SERVENTE	H	0,12844000	7,13	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,16
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000000	11,12	0,22
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	18,26	0,65
11724	PREGO	KG	0,01200000	11,19	0,13
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00800000	25,25	0,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR SEM ENCARGOS:					3,36
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,83
VALOR COM ENCARGOS:					5,22
VALOR BDI (24,00%):					1,25
VALOR COM BDI:					6,47

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	83,40	4,59
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,59
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,10868000	7,13	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					0,78
VALOR SEM ENCARGOS:					5,37
VALOR ENCARGOS (86,20%):					1,22
VALOR COM ENCARGOS:					6,59
VALOR BDI (24,00%):					1,58
VALOR COM BDI:					8,17

2.2. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	86,03	3,07
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	30,29	1,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,13
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,03740000	7,13	7,40
TOTAL MAO DE OBRA:					7,40
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	45,47	50,02

Handwritten marks and initials on the right margin.

TOTAL MATERIAL:	64,82
VALOR SEM ENCARGOS:	63,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	68,33
VALOR BDI (24,00%):	16,82
VALOR COM BDI:	85,15

29/11/20
 010
 10

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,92800000	9,19	54,07
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,89200000	7,13	63,42
TOTAL MAO DE OBRA:						120,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	50,41	18,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,09	72,69
TOTAL MATERIAL:						140,36
VALOR SEM ENCARGOS:						260,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):						192,67
VALOR COM ENCARGOS:						463,52
VALOR BDI (24,00%):						87,24
VALOR COM BDI:						458,76

4.1. C101 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56280000	9,63	5,71
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,78040000	7,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:						11,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,41	1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,72000000	0,45	4,37
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR SEM ENCARGOS:						16,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,86
VALOR COM ENCARGOS:						26,80
VALOR BDI (24,00%):						6,38
VALOR COM BDI:						32,88

5.1. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02984000	7,84	0,23
10038	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02984000	9,63	0,29
TOTAL MAO DE OBRA:						0,52

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,58	8,58
TOTAL MATERIAL:						8,99
VALOR SEM ENCARGOS:						9,19
VALOR ENCARGOS (88,30%):						8,44
VALOR COM ENCARGOS:						9,54
VALOR BDI (24,00%):						2,29
VALOR COM BDI:						11,83

5.2. C0838 - CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 5BOL (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,05	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:						42,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	50,41	46,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83680000	68,95	57,64
TOTAL MATERIAL:						218,30
VALOR SEM ENCARGOS:						268,19

4

1

VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,30
VALOR COM ENCARGOS:	310,48
VALOR BDI (24.00%):	74,92
VALOR COM BDI:	385,40

5.3. C0027 - ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10762	1	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	0,03000000		0,30
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,30

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	0,08892000	8,63	0,86
12543	1	SERVEnte	0,08892000	7,13	0,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,49
VALOR SEM ENCARGOS:					1,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,45
VALOR COM ENCARGOS:					3,24
VALOR BDI (24.00%):					0,78
VALOR COM BDI:					4,02

5.4. C1819 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	1	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	0,80000000	0,84	0,67
TOTAL EQUIPAMENTOS:					0,67

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	1	GRANITEIRO/MAMORISTA	0,40400000	9,63	4,78
12391	1	PEDREIRO	1,18500000	9,63	11,41
12543	1	SERVEnte	1,18500000	7,13	8,46
TOTAL MAO DE OBRA:					24,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	1	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	21,00000000	0,41	8,61
10108	1	AREIA GROSSA	0,03000000	54,37	1,63
10508	1	CERA	0,10000000	14,49	1,45
10805	1	CIMENTO PORTLAND	26,58000000	0,45	11,96
11101	1	ESMERIL N.36	0,10000000	31,53	3,15
11102	1	ESMERIL N.60	0,06000000	31,53	1,89
11316	1	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	2,50000000	1,34	3,35
TOTAL MATERIAL:					31,79
VALOR SEM ENCARGOS:					67,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,86
VALOR COM ENCARGOS:					78,01
VALOR BDI (24.00%):					18,72
VALOR COM BDI:					96,73

5.5. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	1	PEDREIRO	0,14820000	9,63	1,43
12543	1	SERVEnte	0,24700000	7,13	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:					3,19

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	1	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL MATERIAL:					2,97

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	1	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	0,25000000	2,23	0,56
C2784	1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	0,01500000	18,66	0,28
C3211	1	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	0,03700000	3,55	0,13
C3268	1	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	0,03400000	230,52	7,84
TOTAL SERVIÇO:					8,81
VALOR SEM ENCARGOS:					14,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,11
VALOR COM ENCARGOS:					20,08
VALOR BDI (24.00%):					4,82
VALOR COM BDI:					24,90

5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----	------	-------------	----------------	-------

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA H	0,07500000	17,45	1,32
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA H	0,00410000	30,29	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,44
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CAUCETEIRO	SEINFRA H	0,15750000	8,50	1,34
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,15750000	7,13	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:				2,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,05000000	50,41	2,50
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA M3	0,00650000	38,59	0,25
19513 TUDINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA UN	51,00000000	0,44	22,44
TOTAL MATERIAL:				28,19
VALOR SEM ENCARGOS:				28,63
VALOR ENCARGOS (88,20%):				2,54
VALOR COM ENCARGOS:				32,47
VALOR BDI (24,00%):				7,79
VALOR COM BDI:				46,26

6.1. C2080 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,74240000	7,84	37,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	4,74240000	9,76	46,27
TOTAL MAO DE OBRA:				83,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,81	2,43
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,86	2,58
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	11,43	22,86
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,08	5,08
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	73,46	73,46
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	312,08	312,08
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,32	2,32
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,20	3,30
11249 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	52,24	52,24
11720 POSTE DE CONCRETO DUPL T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	529,84	529,84
TOTAL MATERIAL:				1006,48
VALOR SEM ENCARGOS:				1.688,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):				71,11
VALOR COM ENCARGOS:				1.181,02
VALOR BDI (24,00%):				278,84
VALOR COM BDI:				1.439,86

6.2. C0326 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,18580000	7,84	9,30
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,18580000	9,76	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:				20,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	30,25	30,25
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	29,75	29,75
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA UN	1,00000000	24,59	24,59
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA UN	1,00000000	35,95	35,95
TOTAL MATERIAL:				120,54
VALOR SEM ENCARGOS:				141,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):				17,78
VALOR COM ENCARGOS:				159,17
VALOR BDI (24,00%):				38,20
VALOR COM BDI:				197,37

6.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,45800000	7,84	27,11
12312 ELETRICISTA	SEINFRA H	1,48200000	9,76	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:				41,57
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	3,00000000	11,43	34,29

10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,49	48,49
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	47,85	47,85
TOTAL MATERIAL:						198,76
VALOR SEM ENCARGOS:						172,32
VALOR ENCARGOS (85,20%):						34,42
VALOR COM ENCARGOS:						206,74
VALOR BDI (24,00%):						49,64
VALOR COM BDI:						256,38

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29840000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29840000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR SEM ENCARGOS:						8,47
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						12,92
VALOR BDI (24,00%):						3,10
VALOR COM BDI:						16,02

6.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	7,84	1,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12844000	9,76	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:						2,26
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,96	3,02
TOTAL MATERIAL:						3,97
VALOR SEM ENCARGOS:						5,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						7,20
VALOR BDI (24,00%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,93

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29840000	7,84	2,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29840000	9,76	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						5,21
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,78	9,78
TOTAL MATERIAL:						9,78
VALOR SEM ENCARGOS:						14,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,45
VALOR COM ENCARGOS:						19,42
VALOR BDI (24,00%):						4,68
VALOR COM BDI:						24,10

6.7. C4887 - PROJÉTOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98760000	7,84	20,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,84480000	9,76	44,24
TOTAL MAO DE OBRA:						65,15
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	20,97	41,94
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,10	26,10
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	2,96	29,60
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	48,51	97,02
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	73,30	146,60
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	93,28	186,56

B438	CABO CONROPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	10,0000000	3,54	35,40
						TOTAL MATERIAL: 43,32
SERVICO						
CS033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,0000000	229,83	229,83
						TOTAL SERVIÇO: 229,83
						VALOR SEM ENCARGOS: 1.558,30
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 134,99
						VALOR COM ENCARGOS: 1.693,29
						VALOR BDI (24.00%): 406,20
						VALOR COM BDI: 2.099,49

6.8. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4820000	7,84	11,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4820000	8,78	14,46
						TOTAL MAO DE OBRA: 26,28
MATERIAL						
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,0000000	20,97	20,97
10278	BRAÇO METALICÓ P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,0000000	23,80	23,80
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,0000000	1,88	1,88
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,0000000	133,43	133,43
11477	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	SEINFRA	UN	1,0000000	36,56	36,56
11511	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,0000000	80,97	80,97
						TOTAL MATERIAL: 296,40
						VALOR SEM ENCARGOS: 322,48
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 72,22
						VALOR COM ENCARGOS: 344,70
						VALOR BDI (24.00%): 82,73
						VALOR COM BDI: 427,43

6.9. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO D1=30x30x50 cm (UN)

SERVICO						
C0076	ALVENARIA DE TUIJO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,8000000	58,84	46,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,7800000	6,88	5,37
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0262000	285,54	7,20
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,2180000	18,88	4,03
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,1200000	85,55	10,27
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,6000000	15,97	9,58
						TOTAL SERVIÇO: 83,96
						VALOR SEM ENCARGOS: 83,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 33,83
						VALOR COM ENCARGOS: 116,39
						VALOR BDI (24.00%): 27,83
						VALOR COM BDI: 144,32

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,4940000	7,84	3,87
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,8892000	7,84	6,97
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,4820000	9,63	14,27
						TOTAL MAO DE OBRA: 25,11
MATERIAL						
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,1500000	8,89	1,33
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,0700000	10,28	0,72
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,1200000	21,21	2,55
11672	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,1600000	71,40	10,71
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,0500000	13,44	14,11
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	2,7300000	39,25	107,15
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,1000000	20,11	2,01
						TOTAL MATERIAL: 138,68
						VALOR SEM ENCARGOS: 163,88
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,39
						VALOR COM ENCARGOS: 185,28
						VALOR BDI (24.00%): 44,42

VALOR COM BDI: 2.428,91

7.2. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.805,96	1.805,96
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	392,78	392,78
TOTAL MATERIAL:						2.198,74
SERVICO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/ABRL, FCx=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	230,33	19,94
TOTAL SERVIÇO:						19,94
VALOR SEM ENCARGOS:						2.118,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):						4,43
VALOR COM ENCARGOS:						2.129,09
VALOR BDI (24,00%):						568,82
VALOR COM BDI:						2.428,91

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

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	872,20	872,20
TOTAL MATERIAL:						872,20
VALOR SEM ENCARGOS:						872,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						872,20
VALOR BDI (24,00%):						209,33
VALOR COM BDI:						1.081,53

7.4. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	351,30	351,30
TOTAL MATERIAL:						351,30
VALOR SEM ENCARGOS:						351,30
VALOR ENCARGOS:						8,68
VALOR COM ENCARGOS:						351,30
VALOR BDI (24,00%):						84,31
VALOR COM BDI:						435,81

8.1. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18760000	9,64	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,86
VALOR BDI (24,00%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,79

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

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49400000	7,84	3,87
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90800000	9,64	8,52
TOTAL MAO DE OBRA:						13,39
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12064	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,19	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,15
VALOR BDI (24,00%):						6,04
VALOR COM BDI:						31,19

9.1. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12391	PEÇEIRO	SEINFRA	H	0,74100000	9,63	7,13	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41496000	7,13	2,96	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,09
MATERIAL							
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	14,37	0,27	
11345	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	1,50	0,58	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,26400000	8,44	2,48	
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	98	98,00	
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,21	0,18	
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40900000	3,48	1,41	
						TOTAL MATERIAL:	9,21
SERVICO							
C0216	ARMADURA CA-80A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	6,86	0,56	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	280,84	1,12	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	103,84	0,42	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	18,88	9,34	
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08100000	12,84	0,78	
						TOTAL SERVIÇO:	12,21
						VALOR SEM ENCARGOS:	38,51
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,51
						VALOR COM ENCARGOS:	48,02
						VALOR BDI (24,00%):	11,52
						VALOR COM BDI:	59,54

9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL							
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	830,34	830,34	
						TOTAL MATERIAL:	830,34
						VALOR SEM ENCARGOS:	830,34
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	830,34
						VALOR BDI (24,00%):	199,28
						VALOR COM BDI:	1.029,62

9.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA							
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18756480	9,08	1,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,52
MATERIAL							
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	31,82	31,32	
						TOTAL MATERIAL:	31,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	32,84
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,29
						VALOR COM ENCARGOS:	34,13
						VALOR BDI (24,00%):	8,19
						VALOR COM BDI:	42,32

9.4. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07410000	7,13	0,53	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,53
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
						VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,46
						VALOR COM ENCARGOS:	0,99
						VALOR BDI (24,00%):	0,24
						VALOR COM BDI:	1,22

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 35.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

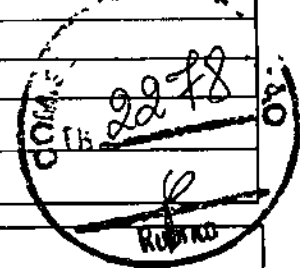


RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:
15/08/2020

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
TOMADA DE PREÇOS Nº:	SI-TP014/20.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS



10785 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,1935824	0,99	11,08
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,77783603	0,99	3,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	16,79038236	0,99	16,62
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	40,05	40,05
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						83,40
VALOR SEM ENCARGOS:						83,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						99,55
VALOR BDI (24,00%):						22,45
VALOR COM BDI:						122,00

12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,58	40,05
TOTAL TRANSPORTE:						40,05
VALOR SEM ENCARGOS:						40,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						40,05
VALOR BDI (24,00%):						9,61
VALOR COM BDI:						49,66

12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,98900000	12,09	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24,00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,35

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,19929412	0,99	14,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,79228176	0,99	4,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,29894118	0,99	21,09
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL TRANSPORTE:						99,03
VALOR SEM ENCARGOS:						99,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,13
VALOR COM ENCARGOS:						108,16
VALOR BDI (24,00%):						25,96
VALOR COM BDI:						134,12

12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,58	48,42
TOTAL TRANSPORTE:						48,42
VALOR SEM ENCARGOS:						48,42
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						48,42

VALOR BDI (24.00%):	11,62
VALOR COM BDI:	69,04

12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	10,85
TOTAL MAO DE OBRA:				10,72
VALOR SEM ENCARGOS:				10,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):				9,13
VALOR COM ENCARGOS:				19,85
VALOR BDI (24.00%):				4,78
VALOR COM BDI:				24,61

12725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,00927089	0,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,19683339	0,99
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,74
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,95
TOTAL TRANSPORTE:				39,74
VALOR SEM ENCARGOS:				39,29
VALOR ENCARGOS (86.20%):				7,37
VALOR COM ENCARGOS:				37,96
VALOR BDI (24.00%):				8,94
VALOR COM BDI:				46,70

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,56
TOTAL TRANSPORTE:				3,74
VALOR SEM ENCARGOS:				3,74
VALOR ENCARGOS:				0,99
VALOR COM ENCARGOS:				3,74
VALOR BDI (24.00%):				0,90
VALOR COM BDI:				4,64

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98800000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:				8,95
VALOR SEM ENCARGOS:				8,95
VALOR ENCARGOS (86.20%):				7,37
VALOR COM ENCARGOS:				16,02
VALOR BDI (24.00%):				3,84
VALOR COM BDI:				19,86

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,99
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,99
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,99
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	8,65
TOTAL TRANSPORTE:				12,99
VALOR SEM ENCARGOS:				12,86
VALOR ENCARGOS (86.20%):				7,37
VALOR COM ENCARGOS:				18,42
VALOR BDI (24.00%):				4,44
VALOR COM BDI:				24,08

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:				8,95

VALOR SEM ENCARGOS:	8,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	16,02
VALOR BDI (24.00%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,86

10762 - RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,8 (CHP) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,58186667	0,89	1,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,36582000	0,89	0,35
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98986887	0,89	0,98
12830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	7,05	7,05
TOTAL TRANSPORTE:						9,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,00
VALOR COM ENCARGOS:						15,95
VALOR BDI (24.00%):						3,83
VALOR COM BDI:						19,78

2280
RUBRO

12830 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP) (H)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,95800000	7,13	7,05
TOTAL MÃO DE OBRA:						7,05
VALOR SEM ENCARGOS:						7,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,00
VALOR COM ENCARGOS:						13,05
VALOR BDI (24.00%):						3,13
VALOR COM BDI:						16,18

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,89	0,47
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,89	0,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,89	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR BDI (24.00%):						0,20
VALOR COM BDI:						1,04

03211 - PINTURA EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19760000	9,84	1,93
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,93
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12495	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						2,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,93
VALOR COM ENCARGOS:						3,88
VALOR BDI (24.00%):						0,93
VALOR COM BDI:						4,79

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,61820000	7,13	18,88
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,88
VALOR SEM ENCARGOS:						18,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,31
VALOR COM ENCARGOS:						34,99
VALOR BDI (24.00%):						8,30
VALOR COM BDI:						42,89

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

COMPONENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	78,18	0,01
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,21	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	248,63	1,85
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	210,77	1,58
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,44
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01485714	7,15	0,11
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,25
VALOR COM ENCARGOS:						3,80
VALOR BDI (24,00%):						0,91
VALOR COM BDI:						4,71

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						78,19
VALOR SEM ENCARGOS:						78,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,18
VALOR COM ENCARGOS:						96,33
VALOR BDI (24,00%):						21,29
VALOR COM BDI:						118,63

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	12,06	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24,00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,35

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	0,99	39,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,44
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						68,21
VALOR SEM ENCARGOS:						68,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,15
VALOR COM ENCARGOS:						78,36
VALOR BDI (24,00%):						18,81
VALOR COM BDI:						97,17

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98800000	12,06	11,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						9,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24,00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,35

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,99	49,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,99	16,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,99	74,33

12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						244,83
VALOR SEM ENCARGOS:						244,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):						208,73
VALOR COM ENCARGOS:						259,76
VALOR BDI (24,00%):						62,11
VALOR COM BDI:						329,87

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12
TOTAL TRANSPORTE:						96,12
VALOR SEM ENCARGOS:						96,12
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,12
VALOR BDI (24,00%):						23,07
VALOR COM BDI:						119,19

10770 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28697847	0,99	39,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,60971629	0,99	18,44
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39826471	0,99	59,78
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,77	82,77
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						249,77
VALOR SEM ENCARGOS:						249,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,15
VALOR COM ENCARGOS:						229,92
VALOR BDI (24,00%):						53,02
VALOR COM BDI:						273,34

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,56	82,77
TOTAL TRANSPORTE:						82,77
VALOR SEM ENCARGOS:						82,77
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						82,77
VALOR BDI (24,00%):						19,86
VALOR COM BDI:						102,83

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,67	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	15,58	15,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,58
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,92800000	7,13	42,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,28
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,45	114,30
TOTAL MATERIAL:						114,30
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,48	5,95
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,63800000	62,68	62,40
TOTAL SERVIÇO:						68,33
VALOR SEM ENCARGOS:						238,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):						61,16
VALOR COM ENCARGOS:						299,98
VALOR BDI (24,00%):						67,99
VALOR COM BDI:						349,26

10865 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000		1,00
TOTAL TRANSPORTE:						3,02
VALOR SEM ENCARGOS:						3,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,57
VALOR COM ENCARGOS:						5,59
VALOR BDI (24.00%):						4,33
VALOR COM BDI:						22,37

12716 - MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	8,75	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,63
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24.00%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,86

10869 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,99	1,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,99	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90489000	0,99	0,90
12715	MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,01	4,01
12716	MAO DE OBRA DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL TRANSPORTE:						15,58
VALOR SEM ENCARGOS:						15,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,31
VALOR COM ENCARGOS:						28,89
VALOR BDI (24.00%):						6,93
VALOR COM BDI:						35,82

12715 - MATERIAL DE OPERACÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,56	4,01
TOTAL TRANSPORTE:						4,01
VALOR SEM ENCARGOS:						4,01
VALOR ENCARGOS:						3,61
VALOR COM ENCARGOS:						7,62
VALOR BDI (24.00%):						1,83
VALOR COM BDI:						9,45

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,16	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	68,21	0,05
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	248,63	3,45
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01318444	210,77	2,78
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,28
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02744445	7,33	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR SEM ENCARGOS:						6,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,43
VALOR COM ENCARGOS:						6,91
VALOR BDI (24.00%):						1,66
VALOR COM BDI:						8,57

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	46,11	0,73

1061A	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,84	0,00
1062B	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,07	0,00
1070B	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	143,73	3,71
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168887	351,75	14,88
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168887	400,00	16,88
						23,47
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20583333		1,47
						1,47
MATERIAL						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CF	0,00040000	26277,30	10,51
						10,51
SERVICO						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	24,29	26,72
						26,72
TOTAL SERVIÇO:						26,72
VALOR SEM ENCARGOS:						62,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						71,48
VALOR BDI (24,00%):						17,16
VALOR COM BDI:						98,64

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594298	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,99	8,63
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
						46,11
TOTAL TRANSPORTE:						46,11
VALOR SEM ENCARGOS:						46,11
VALOR ENCARGOS (85,20%):						18,15
VALOR COM ENCARGOS:						66,26
VALOR BDI (24,00%):						13,50
VALOR COM BDI:						89,76

12763 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12530	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,96800000	12,06	11,91
						11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24,00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,35

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066887	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
						181,84
TOTAL TRANSPORTE:						181,84
VALOR SEM ENCARGOS:						181,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):						15,45
VALOR COM ENCARGOS:						191,89
VALOR BDI (24,00%):						46,06
VALOR COM BDI:						238,97

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,96800000	12,06	11,91
						11,91
TOTAL MAO DE OBRA:						11,91
VALOR SEM ENCARGOS:						11,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):						10,15
VALOR COM ENCARGOS:						22,06
VALOR BDI (24,00%):						5,29
VALOR COM BDI:						27,35

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60840000	0,99	5,56
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,85	8,85
TOTAL TRANSPORTE:						16,28
VALOR SEM ENCARGOS:						16,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						23,65
VALOR BDI (24,00%):						5,68
VALOR COM BDI:						29,33

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1255	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98800000	8,75	8,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24,00%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,86

10785 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82504288	0,99	25,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625871	0,99	8,63
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891428	0,99	38,35
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	59,27	59,27
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						143,73
VALOR SEM ENCARGOS:						143,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):						121,15
VALOR COM ENCARGOS:						264,88
VALOR BDI (24,00%):						63,57
VALOR COM BDI:						328,45

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	3,56	59,27
TOTAL TRANSPORTE:						59,27
VALOR SEM ENCARGOS:						59,27
VALOR ENCARGOS:						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						65,15
VALOR BDI (24,00%):						15,64
VALOR COM BDI:						80,79

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068887	0,99	127,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,99	42,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,99	169,84
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	11,91	11,91
TOTAL TRANSPORTE:						351,78
VALOR SEM ENCARGOS:						351,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						16,15
VALOR COM ENCARGOS:						367,93
VALOR BDI (24,00%):						88,30
VALOR COM BDI:						456,23

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60840000	0,99	5,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,99	1,87
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,99	4,86

12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,12	96,12	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	8,85	-8,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	117,09
						VALOR SEM ENCARGOS:	117,09
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	100,78
						VALOR COM ENCARGOS:	124,42
						VALOR BDI (24,00%):	29,87
						VALOR COM BDI:	154,29

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,56	96,12	
						TOTAL TRANSPORTE:	96,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	96,12
						VALOR ENCARGOS:	8,86
						VALOR COM ENCARGOS:	96,12
						VALOR BDI (24,00%):	23,07
						VALOR COM BDI:	119,19

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,73	0,00	
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	10,41	0,00	
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05982353	81,00	4,76	
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847058	11,25	1,99	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	6,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05611765	11,11	0,63	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58117847	7,13	4,15	
						TOTAL MAO DE OBRA:	4,78
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,95	4,90	
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,38	0,04	
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	5,47	0,33	
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,72	0,99	
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	568,78	0,28	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	11,49	6,20	
						TOTAL MATERIAL:	12,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
						VALOR ENCARGOS (88,20%):	5,82
						VALOR COM ENCARGOS:	30,11
						VALOR BDI (24,00%):	7,23
						VALOR COM BDI:	37,24

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06	
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,85	8,85	
						TOTAL TRANSPORTE:	20,73
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,73
						VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,37
						VALOR COM ENCARGOS:	28,10
						VALOR BDI (24,00%):	6,74
						VALOR COM BDI:	34,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98800000	8,75	8,60	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,60
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
						VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,37
						VALOR COM ENCARGOS:	16,02
						VALOR BDI (24,00%):	3,84
						VALOR COM BDI:	19,86

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,99	0,25
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL TRANSPORTE:						10,41
VALOR SEM ENCARGOS:						16,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):						14,27
VALOR COM ENCARGOS:						17,78
VALOR BDI (24,00%):						4,27
VALOR COM BDI:						22,05

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98800000	8,75	8,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,65
VALOR SEM ENCARGOS:						8,65
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						16,02
VALOR BDI (24,00%):						3,84
VALOR COM BDI:						19,86

12776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,99	9,06
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,99	3,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17188867	0,99	10,07
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	50,20	50,20
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL TRANSPORTE:						71,00
VALOR SEM ENCARGOS:						71,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						78,37
VALOR BDI (24,00%):						21,21
VALOR COM BDI:						109,58

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,56	50,20
TOTAL TRANSPORTE:						50,20
VALOR SEM ENCARGOS:						50,20
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						50,20
VALOR BDI (24,00%):						12,05
VALOR COM BDI:						62,25

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52894000	0,99	1,51
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25448000	0,99	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84630000	0,99	0,84
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65
TOTAL TRANSPORTE:						11,25
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,37
VALOR COM ENCARGOS:						18,62
VALOR BDI (24,00%):						4,47
VALOR COM BDI:						23,09

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,28003472	0,99	7,21
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,80927083	0,99	1,59
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	8,65	8,65

TOTAL TRANSPORTE:	17,45
VALOR SEM ENCARGOS:	17,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,37
VALOR COM ENCARGOS:	24,82
VALOR BDI (24,00%):	5,94
VALOR COM BDI:	30,76

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	105,80	137,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					137,54
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,56880000	7,13	18,32
TOTAL MAO DE OBRA:					18,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19513 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	633,63	633,63
TOTAL MATERIAL:					633,63
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	281,87	107,16
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	61,30	23,29
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,53000000	18,68	9,90
TOTAL SERVIÇO:					140,34
VALOR SEM ENCARGOS:					828,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):					78,58
VALOR COM ENCARGOS:					1.008,41
VALOR BDI (24,00%):					242,02
VALOR COM BDI:					1.250,43

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,18453333	0,99	18,02
12702 JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,99	6,61
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27880000	0,99	24,03
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,42	48,42
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL TRANSPORTE:					98,80
VALOR SEM ENCARGOS:					108,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					114,83
VALOR BDI (24,00%):					27,56
VALOR COM BDI:					142,51

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,80000000	3,56	49,42
TOTAL TRANSPORTE:					49,42
VALOR SEM ENCARGOS:					49,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					49,42
VALOR BDI (24,00%):					11,62
VALOR COM BDI:					60,04

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,88800000	10,85	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:					10,72
VALOR SEM ENCARGOS:					10,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):					9,13
VALOR COM ENCARGOS:					19,85
VALOR BDI (24,00%):					4,76
VALOR COM BDI:					24,61

C0838 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,88000000	7,13	70,47
TOTAL MAO DE OBRA:						70,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	50,41	39,22
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	28,67	27,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						215,80
VALOR SEM ENCARGOS:						291,97
VALOR ENCARGOS (85,20%):						99,84
VALOR COM ENCARGOS:						342,01
VALOR BDI (24,00%):						82,08
VALOR COM BDI:						424,09

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	9,63	19,02
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:						61,30
VALOR SEM ENCARGOS:						61,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):						52,24
VALOR COM ENCARGOS:						113,54
VALOR BDI (24,00%):						27,28
VALOR COM BDI:						140,79

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:6 ESP=10 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58080000	9,63	15,22
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,82780000	7,13	13,04
TOTAL MAO DE OBRA:						28,26
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	50,41	1,53
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	1,09	4,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,45	2,05
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,26	21,84
TOTAL MATERIAL:						20,38
VALOR SEM ENCARGOS:						66,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):						24,88
VALOR COM ENCARGOS:						91,72
VALOR BDI (24,00%):						19,85
VALOR COM BDI:						111,57

C1218 - ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	7,84	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	9,63	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:						1,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	4,59	5,28
TOTAL MATERIAL:						4,51
VALOR SEM ENCARGOS:						6,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (24,00%):						1,94
VALOR COM BDI:						10,01

C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,06	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:						42,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68720000	50,41	44,72

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	284,00000000	0,45	132,30	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	68,95	57,84	
						TOTAL MATERIAL:	254,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	289,54
						VALOR ENCARGOS (85,20%):	241,20
						VALOR COM ENCARGOS:	326,74
						VALOR BDI (24,00%):	77,44
						VALOR COM BDI:	405,28

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33300000	7,84	10,46	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33300000	9,83	12,84	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	16,32	7,02
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	16,25	32,50
11846	SARRIAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,69	7,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	7,98	12,77
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	0,25000000	11,13	2,78

TOTAL MATERIAL:	52,28
VALOR SEM ENCARGOS:	85,35
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,88
VALOR COM ENCARGOS:	105,48
VALOR BDI (24,00%):	25,30
VALOR COM BDI:	138,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59280000	9,83	5,71	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59280000	7,13	4,23	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	241,12	6,03	
						TOTAL SERVICIO:	6,03

VALOR SEM ENCARGOS:	15,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,36
VALOR COM ENCARGOS:	25,83
VALOR BDI (24,00%):	6,22
VALOR COM BDI:	32,15

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,88000000	7,13	70,47	
						TOTAL MAO DE OBRA:	70,47

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	50,41	61,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35	
						TOTAL MATERIAL:	170,65

VALOR SEM ENCARGOS:	241,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	69,64
VALOR COM ENCARGOS:	381,96
VALOR BDI (24,00%):	72,28
VALOR COM BDI:	373,44

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	7,84	0,62	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07904000	9,63	0,76	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	11,37	0,23	
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,39	5,05	
						TOTAL MATERIAL:	5,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
---------------------	------

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (24.00%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,72

C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,05	8,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,92800000	7,13	42,28
TOTAL MAO DE OBRA:						42,28
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	50,41	45,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,45	126,90
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,95	57,64
TOTAL MATERIAL:						229,76
VALOR SEM ENCARGOS:						289,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						41,38
VALOR COM ENCARGOS:						321,94
VALOR BDI (24.00%):						77,27
VALOR COM BDI:						399,21

03 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,94000000	9,63	47,56
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,80400000	7,13	55,38
TOTAL MAO DE OBRA:						102,94
VALOR SEM ENCARGOS:						102,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						88,58
VALOR COM ENCARGOS:						192,49
VALOR BDI (24.00%):						46,20
VALOR COM BDI:						238,69

C3022 - PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34580000	7,84	2,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38520000	9,64	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,45	1,97
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	0,05000000	12,83	0,63
12500	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17000000	20,80	3,50
TOTAL MATERIAL:						6,32
VALOR SEM ENCARGOS:						12,84
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,58
VALOR COM ENCARGOS:						18,39
VALOR BDI (24.00%):						4,41
VALOR COM BDI:						22,80

RSM PESSOA FÍSICA
CNPJ: 33.159.524/0001-89

Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 15/08/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARA.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS


TOMADA DE PREÇOS Nº: SI-TPO14/20.

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (SESSENTA) DIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.502,78	5.502,78			5.502,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	21.602,26	21.602,26			21.602,26
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	10.516,23	10.516,23			10.516,23
4	REVESTIMENTO	1.596,23	1.596,23			1.596,23
5	PAVIMENTAÇÃO	78.878,86	23.663,06	55.215,19		78.878,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.727,99		16.727,99		16.727,99
7	ESTRUTURAS METÁLICAS	39.948,05			39.948,05	39.948,05
8	PINTURA	9.121,30			9.121,30	9.121,30
9	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	9.129,32			9.129,32	9.129,32
		186.023,02	62.851,17	73.943,18	58.198,67	186.023,02
			62.851,17	136.824,35	195.023,02	195.023,02


João Torres Filho
 RNP 0601237960 - Engº Civil
 CPF: 081.732.733-91


RSM PESSOA EIRELI
 CNPJ: 25.159.524/0001-89
Roberta Sarah Monte Pessoa
 PROPRIETÁRIA

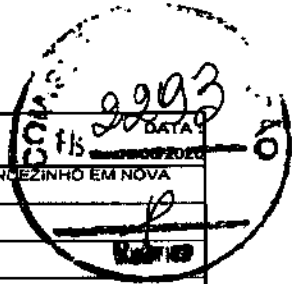




RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDEZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
TOMADA DE PREÇOS Nº:	BI-TP014/20.
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



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

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,7200
TOTAL		9,5200

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		10,1500

BDI = 24,00%

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

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSM
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

[Signature]
João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civil
CPF: 081.732.733-91

[Handwritten mark]

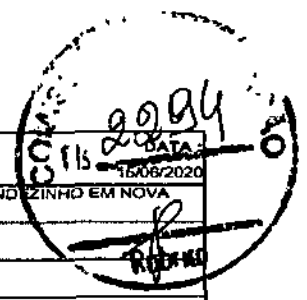
[Handwritten mark]



RSM CONSTRUÇÕES
Construindo um Futuro Melhor

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CANINDÉ ZINHO EM NOVA RUSSAS - CEARÁ.
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS
TOMADA DE PREÇOS N°:	SLTP014/20.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	90 (NOVENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,8000	0,8000
A6	Salário Educação	2,6000	2,6000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	18,8000	18,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,3100	0,0800
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,8700	16,8400

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,8000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3600
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3800
	TOTAL	18,4100	11,8500

D	GRUPO D		
	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3800
	TOTAL	8,0200	3,1800

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

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI
CNPJ: 33.159.524/0001-89
RSMR
Roberta Sarah Monte Pessoa
PROPRIETÁRIA

JT

João Torres Filho
RNP 0601237960 - Engº Civ.
CPF: 091.732.733-91

(Handwritten mark)