

À

Prefeitura Municipal de MARCO/CE

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021.

Data de Abertura: 06/04/2021 às 8h00min

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021**, pelo preço global de **R\$ 243.287,23 (DUZENTOS E QUARENTA E TRES MIL DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E VINTE E TRES CENTAVOS)**, com **prazo de execução 360 (trezentos e sessenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.ª Rômulo Vasconcelos, Carteira de identidade nº 254838092 SSP CE e do CPF nº 560.317.933-34 como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- 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) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

Sobral, 06 de abril de 2021.

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços



RESUMO DO ORÇAMENTO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.469,40	0,60
2	CONCRETOS	8.567,56	3,52
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS	155.817,00	64,05
4	URBANIZAÇÃO	25.740,96	10,58
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.692,31	21,25
	VALOR BDI:	51.692,31	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	191.594,92	
	VALOR TOTAL:	243.287,23	

Duzentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Três centavos

RVP Construções & Serviços Eireli-ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli-ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 160 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
 Construções & Serviços

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.469,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,50	897,00
1.2	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	1.080,00	0,53	572,40
2	CONCRETOS						8.567,56
2.1	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	30,00	141,00	4.230,00
2.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	17,70	85,22	1.508,39
2.3	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	53,10	53,28	2.829,17
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS						155.817,00
3.1	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	SINAPI	UN	10,00	1.181,60	11.816,00
	83643	BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H	SINAPI	UN	5,00	3.353,30	16.766,50
3.3	83647	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP	SINAPI	UN	5,00	1.253,03	6.265,15
3.4	83645	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP	SINAPI	UN	5,00	1.666,00	8.330,00
3.5	88547	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	25,00	63,53	1.588,25
3.6	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	20,16	403,20
3.7	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	200,00	16,48	3.296,00
3.8	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	200,00	22,00	4.400,00
3.9	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	200,00	26,98	5.396,00
3.10	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	17,11	10.266,00
3.11	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	13,44	8.064,00
3.12	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	17,17	10.302,00
3.13	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	600,00	13,39	8.034,00
3.14	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	600,00	6,96	4.176,00
3.15	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	600,00	7,59	4.554,00
3.16	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	600,00	9,92	5.952,00
3.	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	600,00	22,55	13.530,00
3.18	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	20,00	79,64	1.592,80
3.19	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	20,00	79,64	1.592,80
3.20	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	15,00	316,84	4.752,60
3.21	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	10,00	296,24	2.962,40
3.22	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	153,73	1.537,30
3.23	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	10,00	235,52	2.355,20
3.24	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	1.113,52	11.135,20
3.25	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	10,00	640,33	6.403,30
3.26	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	34,63	346,30
4	URBANIZAÇÃO						25.740,96
4.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	141,30	9,20	1.299,96
4.2	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	300,00	36,69	11.007,00
4.3	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	300,00	44,78	13.434,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

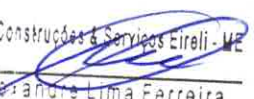
Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



VALOR BDI:	51.692,31
VALOR ORÇAMENTO:	191.594,92
VALOR TOTAL:	243.287,23

Duzentos e Quarenta e Três Mil Duzentos e Oitenta e Sete reais e Vinte e Três centavos


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Romulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34


RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 33273/D







OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços

305

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:					123,08	
VALOR:					149,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					137,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15	
VALOR COM ENCARGOS:					149,50	
VALOR BDI (26.98%):					40,34	
QUANTIDADE:					6,00	

1.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	25,68	0,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	13,21	0,44
TOTAL MAO DE OBRA:					0,53	
VALOR:					0,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,29	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,24	
VALOR COM ENCARGOS:					0,53	
VALOR BDI (26.98%):					0,14	
QUANTIDADE:					1,080,00	

2.1. I6244 - ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

VALOR:	141,00
VALOR SEM ENCARGOS:	141,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	141,00
VALOR BDI (26.98%):	38,04
QUANTIDADE:	30,00

2.2. C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,08000000	58,13	4,65
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	4,00000000	7,82	31,28
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08000000	316,93	25,35
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,17200000	85,75	14,75
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08000000	114,92	9,19
TOTAL SERVIÇO:					85,22	
VALOR:					85,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,43	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					15,79	
VALOR COM ENCARGOS:					85,22	
VALOR BDI (26.98%):					22,99	
QUANTIDADE:					17,70	

2.3. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	58,13	2,91
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	7,82	13,55
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	316,93	15,85
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	85,75	9,22
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	114,92	5,75
TOTAL SERVIÇO:					53,28	

VALOR:	53,28
VALOR SEM ENCARGOS:	43,41
VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	53,28
VALOR BDI (26.98%):	14,37
QUANTIDADE:	53,10

306
[Handwritten signature]

3.1. 83486 - BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	925,28	925,28
TOTAL MATERIAL:					825,28	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	14,11	112,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	17,93	143,44
TOTAL SERVICIO:					256,32	
VALOR:					1.181,60	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.099,12	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					82,48	
VALOR COM ENCARGOS:					1.181,60	
VALOR BDI (26.98%):					318,80	
QUANTIDADE:					10,00	

3.2. 1643 - BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010592	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	3.139,18	3.139,18
TOTAL MATERIAL:					3.139,18	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	16,65	79,92
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,70000000	20,03	134,20
TOTAL SERVICIO:					214,12	
VALOR:					3.353,30	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.282,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					70,95	
VALOR COM ENCARGOS:					3.353,30	
VALOR BDI (26.98%):					904,72	
QUANTIDADE:					5,00	

3.3. 83647 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.029,28	1.029,28
TOTAL MATERIAL:					1.029,28	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	16,65	101,57
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	20,03	122,18
TOTAL SERVICIO:					223,75	
VALOR:					1.253,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.179,28	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.253,03	
VALOR BDI (26.98%):					338,07	
QUANTIDADE:					5,00	

3.4. 83645 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000736	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.442,25	1.442,25
TOTAL MATERIAL:					1.442,25	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	16,65	101,57
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	20,03	122,18
TOTAL SERVICIO:					223,75	
VALOR:					1.666,00	
VALOR SEM ENCARGOS:					1.592,25	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					73,75	
VALOR COM ENCARGOS:					1.666,00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VALOR BDI (26.98%):	449,49
QUANTIDADE:	5,00

3.5. 88547 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	SINAPI	UN	1,00000000	30,42	30,42
TOTAL MATERIAL:						30,42
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,58	14,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,53	18,53
TOTAL SERVICIO:						33,11
VALOR:						63,53
VALOR SEM ENCARGOS:						53,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,39
VALOR COM ENCARGOS:						63,53
VALOR BDI (26.98%):						17,14
QUANTIDADE:						25,00

3.6. C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						11,32
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,84	8,84
TOTAL MATERIAL:						8,84
VALOR:						20,16
VALOR SEM ENCARGOS:						14,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,21
VALOR COM ENCARGOS:						20,16
VALOR BDI (26.98%):						5,44
QUANTIDADE:						20,00

3.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	14,52	5,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	40,95	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	30,23	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,19	3,50
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR:						16,48
VALOR SEM ENCARGOS:						10,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,95
VALOR COM ENCARGOS:						16,48
VALOR BDI (26.98%):						4,45
QUANTIDADE:						200,00

3.8. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	14,52	6,53
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	17,83	8,02
TOTAL MAO DE OBRA:						14,55
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	40,95	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,23	0,02
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	4,92	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,45
VALOR:						22,00
VALOR SEM ENCARGOS:						15,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,69
VALOR COM ENCARGOS:						22,00
VALOR BDI (26.98%):						5,94
QUANTIDADE:						200,00

3.9. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						16,18
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	40,95	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	30,23	0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	7,15	10,73
TOTAL MATERIAL:						10,80
VALOR:						26,98
VALOR SEM ENCARGOS:						19,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,45
VALOR COM ENCARGOS:						26,98
VALOR BDI (26.98%):						7,28
QUANTIDADE:						200,00

3.10. 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95420964	2,40	2,29
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95420964	0,52	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95420964	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95420964	0,83	0,79
TOTAL GERAL:						3,64
MAO DE OBRA						
12696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95420964	12,94	12,35
TOTAL MAO DE OBRA:						12,35
MATERIAL						
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	0,95420964	0,75	0,72
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	0,95420964	0,26	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,97
SERVICO						
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	0,95420964	0,17	0,16
TOTAL SERVIÇO:						0,16
VALOR:						17,11
VALOR SEM ENCARGOS:						11,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,74
VALOR COM ENCARGOS:						17,11
VALOR BDI (26.98%):						4,62
QUANTIDADE:						600,00

3.11. 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95219153	2,40	2,29
7372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95219153	0,52	0,50
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95219153	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,95219153	0,83	0,79
TOTAL GERAL:						3,64
MAO DE OBRA						
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,95219153	9,17	8,73
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73
MATERIAL						
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	0,95219153	0,75	0,71
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA]	SINAPI	H	0,95219153	0,26	0,25
TOTAL MATERIAL:						0,96
SERVICO						
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA	SINAPI	H	0,95219153	0,12	0,11
TOTAL SERVIÇO:						0,11
VALOR:						13,44
VALOR SEM ENCARGOS:						9,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,07
VALOR COM ENCARGOS:						13,44
VALOR BDI (26.98%):						3,63
QUANTIDADE:						600,00

3.12. 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92690000	2,40	2,22
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,93690000	0,52	0,49

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92690000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92690000	0,83	0,77
TOTAL GERAL:						3,54
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,92690000	12,94	11,96
TOTAL MAO DE OBRA:						11,96
MATERIAL						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92690000	0,86	0,80
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92694958	0,58	0,54
TOTAL MATERIAL:						1,34
SERVICO						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,92694958	0,34	0,32
TOTAL SERVICO:						0,32
VALOR:						17,17
VALOR SEM ENCARGOS:						11,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,64
VALOR COM ENCARGOS:						17,17
VALOR BDI (26.98%):						4,63
QUANTIDADE:						600,00

3.13. 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL						
037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91200000	2,40	2,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,92941477	0,52	0,48
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91941477	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91941477	0,83	0,76
TOTAL GERAL:						3,49
MAO DE OBRA						
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,91941477	9,09	8,36
TOTAL MAO DE OBRA:						8,35
MATERIAL						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91941477	0,86	0,79
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,91941477	0,58	0,53
TOTAL MATERIAL:						1,32
SERVICO						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	0,91941477	0,24	0,22
TOTAL SERVICO:						0,22
VALOR:						13,39
VALOR SEM ENCARGOS:						9,44
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,95
VALOR COM ENCARGOS:						13,39
VALOR BDI (26.98%):						3,61
QUANTIDADE:						600,00

3.14. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,37	3,37
TOTAL MATERIAL:						3,37
VALOR:						6,96
VALOR SEM ENCARGOS:						5,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						6,96
VALOR BDI (26.98%):						1,88
QUANTIDADE:						600,00

3.15. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	14,52	1,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,07	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
MATERIAL						
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,28	3,35
TOTAL MATERIAL:						3,35

VALOR:	7,59
VALOR SEM ENCARGOS:	5,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	7,59
VALOR BDI (26.98%):	2,05
QUANTIDADE:	600,00

310
RUBRICADO

3.16. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					4,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,25
TOTAL MATERIAL:					5,36

VALOR:	9,92
VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,92
VALOR BDI (26.98%):	2,68
QUANTIDADE:	600,00

3.17. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,68
TOTAL MATERIAL:					6,25

VALOR:	22,55
VALOR SEM ENCARGOS:	15,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	22,55
VALOR BDI (26.98%):	6,08
QUANTIDADE:	600,00

3.18. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31
TOTAL MATERIAL:					50,31

VALOR:	79,64
VALOR SEM ENCARGOS:	66,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	79,64
VALOR BDI (26.98%):	21,49
QUANTIDADE:	20,00

3.19. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	14,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,07
TOTAL MAO DE OBRA:					29,33

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31
TOTAL MATERIAL:					50,31

VALOR:	79,64
VALOR SEM ENCARGOS:	66,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	79,64
VALOR BDI (26.98%):	21,49
QUANTIDADE:	20,00

3.20. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

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

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	14,52	3,27
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	14,52	17,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	17,83	4,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	17,83	21,13
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	17,83	73,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	13,21	108,24
TOTAL MAO DE OBRA:						227,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,81	0,48
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	47,34	7,72
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,36	11,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	72,15	5,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,03	7,87
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,77	3,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,43	18,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,59	0,45
12082	TIPOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,24	33,87

TOTAL MATERIAL:	89,18
VALOR:	316,84
VALOR SEM ENCARGOS:	212,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	104,73
VALOR COM ENCARGOS:	316,84
VALOR BDI (26.98%):	85,48
QUANTIDADE:	15,00

3.21. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,07	63,25
TOTAL MAO DE OBRA:						114,07

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,29	26,29
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,85	69,85
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,31	50,31
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	3,85	3,85
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,48	8,48

TOTAL MATERIAL:	182,17
VALOR:	296,24
VALOR SEM ENCARGOS:	243,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,48
VALOR COM ENCARGOS:	296,24
VALOR BDI (26.98%):	79,93
QUANTIDADE:	10,00

3.22. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	14,52	17,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,07	21,68
TOTAL MAO DE OBRA:						39,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	34,19	34,19

TOTAL MATERIAL:	114,63
VALOR:	153,73
VALOR SEM ENCARGOS:	135,76
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,98
VALOR COM ENCARGOS:	153,73
VALOR BDI (26.98%):	41,48
QUANTIDADE:	10,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	14,52	29,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,07	36,14
TOTAL MAO DE OBRA:						65,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,76	28,76
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,29	28,29
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,39	23,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	89,90	89,90
TOTAL MATERIAL:						170,34
VALOR:						235,52
VALOR SEM ENCARGOS:						205,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):						29,99
VALOR COM ENCARGOS:						235,52
VALOR BDI (26.98%):						63,54
QUANTIDADE:						10,00

3.24. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	69,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	86,74
TOTAL MAO DE OBRA:					156,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,31
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,70
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	21,74
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,83
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	69,85
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	296,77
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	3,15
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	49,68
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,84
TOTAL MATERIAL:					957,06
VALOR:					1.113,52
VALOR SEM ENCARGOS:					1.041,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					71,98
VALOR COM ENCARGOS:					1.113,52
VALOR BDI (26.98%):					300,43
QUANTIDADE:					10,00

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	111,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					111,38

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	368,81
TOTAL MATERIAL:					368,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	90,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,36000000	12,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	31,03
TOTAL SERVIÇO:					133,72
VALOR:					640,33
VALOR SEM ENCARGOS:					582,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):					57,87
VALOR COM ENCARGOS:					640,33
VALOR BDI (26.98%):					172,76
QUANTIDADE:					10,00

3.26. C3577 - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,04
TOTAL MAO DE OBRA:					16,30

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00300000	0,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,43
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,74
TOTAL MATERIAL:					18,33

VALOR:	34,63
VALOR SEM ENCARGOS:	27,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	34,63
VALOR BDI (26.98%):	9,34
QUANTIDADE:	10,00

313
RUBRICADO

4.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,51	1,23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,52	0,10
TOTAL MATERIAL:						1,33
VALOR:						9,20
VALOR SEM ENCARGOS:						5,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,20
VALOR BDI (26.98%):						2,48
QUANTIDADE:						141,30

4.2. C0743 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	35,88	1,00
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	99,16	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	13,21	19,82
TOTAL MAO DE OBRA:						19,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,68	4,08
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	12,92	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,47
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,18	9,06
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,58	1,15
TOTAL SERVICIO:						10,21
VALOR:						36,69
VALOR SEM ENCARGOS:						24,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,86
VALOR COM ENCARGOS:						36,69
VALOR BDI (26.98%):						9,90
QUANTIDADE:						300,00

4.3. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURAO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	35,88	1,00
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	99,16	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,19
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,68	5,44
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	12,92	0,52
TOTAL MATERIAL:						5,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	25,18	9,06
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	57,58	1,15
TOTAL SERVICIO:						10,21
VALOR:						44,78
VALOR SEM ENCARGOS:						29,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,89
VALOR COM ENCARGOS:						44,78
VALOR BDI (26.98%):						12,08
QUANTIDADE:						300,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

Handwritten signatures and initials in blue ink.

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2421 SIKA 1		SEINFRA	KG	7,92000000	7,34	58,13
TOTAL MATERIAL:					58,13	
VALOR:					58,13	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,13	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					58,13	
VALOR BDI (26.98%):					15,68	
QUANTIDADE:					1,00	

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121 ARMADOR/FERREIRO		SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:					2,59	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG		SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
I0169 AÇO CA-60		SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:					5,23	
VALOR:					7,82	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,63	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,19	
VALOR COM ENCARGOS:					7,82	
VALOR BDI (26.98%):					2,11	
QUANTIDADE:					1,00	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA		SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21	
VALOR:					16,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					16,21	
VALOR BDI (26.98%):					4,37	
QUANTIDADE:					1,00	

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

TRANSPORTE	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L		SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701 DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	2,00123200	0,95	1,90
I2702 JUROS		SEINFRA	H	0,37918080	0,95	0,36
I2703 MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	1,05328000	0,95	1,00
TOTAL TRANSPORTE:					19,47	
VALOR:					19,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,01	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46	
VALOR COM ENCARGOS:					19,47	
VALOR BDI (26.98%):					5,25	
QUANTIDADE:					1,00	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)		SEINFRA	H	0,71400000	19,47	13,90
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,90	
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:					79,26	
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MÉDIA		SEINFRA	M3	0,88720000	47,94	42,53
I0805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	294,00000000	0,43	126,42

11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	85,57	54,82
				TOTAL MATERIAL:		223,77
				VALOR:		316,93
				VALOR SEM ENCARGOS:		275,15
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		41,78
				VALOR COM ENCARGOS:		316,93
				VALOR BDI (26.98%):		85,57
				QUANTIDADE:		1,00

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	14,52
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	17,83

TOTAL MAO DE OBRA: 43,67

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	19,98
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	15,45
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	10,58
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,46
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	7,59

TOTAL MATERIAL: 42,08

VALOR: 85,75

VALOR SEM ENCARGOS: 65,66

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,09

VALOR COM ENCARGOS: 85,75

VALOR BDI (26.98%): 23,14

QUANTIDADE: 1,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21

TOTAL MAO DE OBRA: 114,92

VALOR: 114,92

VALOR SEM ENCARGOS: 62,05

VALOR ENCARGOS (85.20%): 52,87

VALOR COM ENCARGOS: 114,92

VALOR BDI (26.98%): 31,01

QUANTIDADE: 1,00

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,17

TOTAL MAO DE OBRA: 0,12

VALOR: 0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,06

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (26.98%): 0,03

QUANTIDADE: 1,00

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83

TOTAL GERAL: 3,81

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,17

TOTAL MAO DE OBRA: 9,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26

TOTAL MATERIAL: 1,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12

TOTAL SERVICO: 0,12

VALOR:	14,11
VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,11
VALOR BDI (26.98%):	3,81
QUANTIDADE:	1,00

316
R. Silva

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	12,94
					0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
VALOR:					0,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,08
VALOR COM ENCARGOS:					0,17
VALOR BDI (26.98%):					0,05
QUANTIDADE:					1,00

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
TOTAL GERAL:					3,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:					12,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,75
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					1,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17
TOTAL SERVICO:					0,17
VALOR:					17,93
VALOR SEM ENCARGOS:					11,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					6,03
VALOR COM ENCARGOS:					17,93
VALOR BDI (26.98%):					4,84
QUANTIDADE:					1,00

91 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	0,00820000	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09
VALOR BDI (26.98%):					0,02
QUANTIDADE:					1,00

88243 - AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83
TOTAL GERAL:					3,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	SINAPI	H	1,00000000	11,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,39
TOTAL MATERIAL:					1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

[Handwritten signatures]

[Handwritten signatures]

95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09	
						TOTAL SERVIÇO:	0,09
						VALOR:	16,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,29
						VALOR COM ENCARGOS:	16,65
						VALOR BDI (26.98%):	4,49
						QUANTIDADE:	1,00

317
Roberto

95345 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	SINAPI	H	0,02200000	14,46	0,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,32
						VALOR:	0,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,17
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,15
						VALOR COM ENCARGOS:	0,32
						VALOR BDI (26.98%):	0,09
						QUANTIDADE:	1,00

88279 - MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83	
						TOTAL GERAL:	3,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002437	MONTADOR DE MAQUINAS	SINAPI	H	1,00000000	14,46	14,46	
						TOTAL MAO DE OBRA:	14,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58	
						TOTAL MATERIAL:	1,44

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95345	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32	
						TOTAL SERVIÇO:	0,32
						VALOR:	20,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	13,23
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,80
						VALOR COM ENCARGOS:	20,03
						VALOR BDI (26.98%):	5,40
						QUANTIDADE:	1,00

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,09	0,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,24
						VALOR:	0,24
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,11
						VALOR COM ENCARGOS:	0,24
						VALOR BDI (26.98%):	0,06
						QUANTIDADE:	1,00

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83	
						TOTAL GERAL:	3,81

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,09	9,09	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Handwritten initials and marks on the right side of the page.

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO						
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL SERVICIO:						0,24
VALOR:						14,58
VALOR SEM ENCARGOS:						10,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,29
VALOR COM ENCARGOS:						14,58
VALOR BDI (26.98%):						3,93
QUANTIDADE:						1,00

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,94	0,34
TOTAL MAO DE OBRA:						0,34
VALOR:						0,34
VALOR SEM ENCARGOS:						0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,34
VALOR BDI (26.98%):						0,09
QUANTIDADE:						1,00

8. - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52	0,52
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
TOTAL GERAL:						3,81
MAO DE OBRA						
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	12,94	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						12,94
MATERIAL						
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
TOTAL MATERIAL:						1,44
SERVICO						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						0,34
VALOR:						18,53
VALOR SEM ENCARGOS:						12,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,10
VALOR COM ENCARGOS:						18,53
VALOR BDI (26.98%):						5,00
QUANTIDADE:						1,00

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
TRANSPORTE						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR:						46,51
VALOR SEM ENCARGOS:						46,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,51
VALOR BDI (26.98%):						12,55
QUANTIDADE:						1,00

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
MAO DE OBRA						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (26.98%):						5,42
QUANTIDADE:						1,00

318

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,95	15,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,95	6,34
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,95	23,06
TOTAL TRANSPORTE:						111,38
VALOR:						111,38
VALOR SEM ENCARGOS:						102,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						111,38
VALOR BDI (26.98%):						30,05
QUANTIDADE:						1,00

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
TOTAL MAO DE OBRA:						132,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	47,94	37,30
1280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	72,15	69,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,43	94,60
TOTAL MATERIAL:						201,58
VALOR:						333,68
VALOR SEM ENCARGOS:						272,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):						60,77
VALOR COM ENCARGOS:						333,68
VALOR BDI (26.98%):						90,03
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	13,21	35,01
TOTAL MAO DE OBRA:						35,01
VALOR:						35,01
VALOR SEM ENCARGOS:						18,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,11
VALOR COM ENCARGOS:						35,01
VALOR BDI (26.98%):						9,45
QUANTIDADE:						1,00

12125 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:						20,09
VALOR:						20,09
VALOR SEM ENCARGOS:						10,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						20,09
VALOR BDI (26.98%):						5,42
QUANTIDADE:						1,00

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,95	11,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,95	4,61
TOTAL TRANSPORTE:						35,88
VALOR:						35,88
VALOR SEM ENCARGOS:						26,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						35,88
VALOR BDI (26.98%):						9,68
QUANTIDADE:						1,00

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

320

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,42	46,51
TOTAL TRANSPORTE:						46,51
VALOR:						46,51
VALOR SEM ENCARGOS:						46,51
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						46,51
VALOR BDI (26.98%):						12,55
QUANTIDADE:						1,00

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	46,51	46,51
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,77061333	0,95	11,18
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,85537800	0,95	4,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,65592000	0,95	16,77
TOTAL TRANSPORTE:						99,16
VALOR:						99,16
VALOR SEM ENCARGOS:						89,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,24
VALOR COM ENCARGOS:						99,16
VALOR BDI (26.98%):						26,75
QUANTIDADE:						1,00

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,21
VALOR:						13,21
VALOR SEM ENCARGOS:						7,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						13,21
VALOR BDI (26.98%):						3,56
QUANTIDADE:						1,00

10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,95	2,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,95	0,74
TOTAL TRANSPORTE:						15,97
VALOR:						15,97
VALOR SEM ENCARGOS:						9,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						15,97
VALOR BDI (26.98%):						4,31
QUANTIDADE:						1,00

10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,12220000	0,95	2,02
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77814000	0,95	0,74
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,17900000	0,95	1,12
TOTAL TRANSPORTE:						17,09
VALOR:						17,09
VALOR SEM ENCARGOS:						11,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						17,09
VALOR BDI (26.98%):						4,61
QUANTIDADE:						1,00

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	14,52	1,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,27
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,36	5,01
TOTAL MATERIAL:						5,23
VALOR:						7,60
VALOR SEM ENCARGOS:						6,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						7,50
VALOR BDI (26.98%):						2,02
QUANTIDADE:						1,00

321

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (26.98%):					4,37
QUANTIDADE:					1,00

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,31
TOTAL TRANSPORTE:					18,15
VALOR:					18,15
VALOR SEM ENCARGOS:					10,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					18,15
VALOR BDI (26.98%):					4,90
QUANTIDADE:					1,00

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

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					3,85
VALOR:					3,85
VALOR SEM ENCARGOS:					3,85
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,85
VALOR BDI (26.98%):					1,04
QUANTIDADE:					1,00

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,85
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,31
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					22,86
VALOR:					22,86
VALOR SEM ENCARGOS:					15,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					22,86
VALOR BDI (26.98%):					6,17
QUANTIDADE:					1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (26.98%):					6,02

QUANTIDADE: 1,00

322

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
TOTAL TRANSPORTE:						85,93
VALOR:						85,93
VALOR SEM ENCARGOS:						75,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						85,93
VALOR BDI (26.98%):						23,18
QUANTIDADE:						1,00

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	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (26.98%):						24,91
QUANTIDADE:						1,00

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,95	47,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,95	16,05
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,95	71,32
TOTAL TRANSPORTE:						249,59
VALOR:						249,59
VALOR SEM ENCARGOS:						239,32
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						249,59
VALOR BDI (26.98%):						67,34
QUANTIDADE:						1,00

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MA	BRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.98%):						6,02
QUANTIDADE:						1,00

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95	38,25
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95	15,78
TOTAL TRANSPORTE:						76,36
VALOR:						76,36
VALOR SEM ENCARGOS:						66,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						76,36
VALOR BDI (26.98%):						20,60
QUANTIDADE:						1,00

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	3,42	79,52

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

TOTAL TRANSPORTE:	79,52
VALOR:	79,52
VALOR SEM ENCARGOS:	79,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,52
VALOR BDI (26.98%):	21,45
QUANTIDADE:	1,00

323

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,52
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,95
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					213,26
VALOR:					213,26
VALOR SEM ENCARGOS:					202,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					213,26
VALOR BDI (26.98%):					57,54
QUANTIDADE:					1,00

C. - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	85,93
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	249,59
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	76,36
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	213,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,33
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,37
VALOR:					6,70
VALOR SEM ENCARGOS:					6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,45
VALOR COM ENCARGOS:					6,70
VALOR BDI (26.98%):					1,81
QUANTIDADE:					1,00

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (26.98%):					6,02
QUANTIDADE:					1,00

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95
TOTAL TRANSPORTE:					55,14
VALOR:					55,14
VALOR SEM ENCARGOS:					44,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR COM ENCARGOS:					55,14
VALOR BDI (26.98%):					14,88
QUANTIDADE:					1,00

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

TRANSPORTE	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,42
TOTAL TRANSPORTE:					56,94

Handwritten signatures and initials in blue ink.

VALOR:	56,94
VALOR SEM ENCARGOS:	56,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,94
VALOR BDI (26.98%):	15,36
QUANTIDADE:	1,00

324

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,94	56,94
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,95	24,53
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,95	8,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,95	36,80
TOTAL TRANSPORTE:						148,88
VALOR:						148,88
VALOR SEM ENCARGOS:						138,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						148,88
VALOR BDI (26.98%):						40,17
QUANTIDADE:						1,00

127R1 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

M.	OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (26.98%):						6,02
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
TOTAL TRANSPORTE:						185,40
VALOR:						185,40
VALOR SEM ENCARGOS:						175,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						185,40
VALOR BDI (26.98%):						50,02
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,95	122,30
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,95	40,77
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,95	163,07
TOTAL TRANSPORTE:						348,47
VALOR:						348,47
VALOR SEM ENCARGOS:						338,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR COM ENCARGOS:						348,47
VALOR BDI (26.98%):						94,02
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					16,21

VALOR BDI (26.98%):	4,37
QUANTIDADE:	1,00

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
TOTAL TRANSPORTE:						23,34
VALOR:						23,34
VALOR SEM ENCARGOS:						15,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						23,34
VALOR BDI (26.98%):						6,30
QUANTIDADE:						1,00

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,42	92,34
TOTAL TRANSPORTE:						92,34
VALOR:						92,34
VALOR SEM ENCARGOS:						92,34
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						92,34
VALOR BDI (26.98%):						24,91
QUANTIDADE:						1,00

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	92,34	92,34
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,95	5,33
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,95	1,80
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,95	4,66
TOTAL TRANSPORTE:						120,34
VALOR:						120,34
VALOR SEM ENCARGOS:						112,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						120,34
VALOR BDI (26.98%):						32,47
QUANTIDADE:						1,00

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

M	BRA	FONTES	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:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26.98%):						4,37
QUANTIDADE:						1,00

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
TOTAL TRANSPORTE:						27,81
VALOR:						27,81
VALOR SEM ENCARGOS:						20,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						27,81
VALOR BDI (26.98%):						7,50
QUANTIDADE:						1,00

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,42	48,22

[Handwritten signatures and marks]

TOTAL TRANSPORTE:	48,22
VALOR:	48,22
VALOR SEM ENCARGOS:	48,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	48,22
VALOR BDI (26,98%):	13,01
QUANTIDADE:	1,00

326
R. J. J. J.

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	48,22	48,22
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,95	8,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,95	2,90
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17168667	0,95	9,66
TOTAL TRANSPORTE:						85,69
VALOR:						85,69
VALOR SEM ENCARGOS:						78,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						85,69
VALOR BDI (26,98%):						23,12
QUANTIDADE:						1,00

12 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (26,98%):						4,37
QUANTIDADE:						1,00

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
TOTAL TRANSPORTE:						17,90
VALOR:						17,90
VALOR SEM ENCARGOS:						10,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR BDI (26,98%):						4,83
QUANTIDADE:						1,00

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,95	1,45
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,95	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,95	0,81
TOTAL TRANSPORTE:						18,71
VALOR:						18,71
VALOR SEM ENCARGOS:						11,25
VALOR ENCARGOS (85,20%):						7,46
VALOR COM ENCARGOS:						18,71
VALOR BDI (26,98%):						5,05
QUANTIDADE:						1,00

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,81	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	85,69	5,04
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,90	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,71	3,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,34
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

Handwritten signature and mark on the right side of the page.

10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,76	4,66
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	18,75	0,94
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	10,92	5,90
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,16	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,20	0,31
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	529,46	0,26
TOTAL MATERIAL:						12,11
VALOR:						29,43
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						29,43
VALOR BDI (26.98%):						7,94
QUANTIDADE:						1,00

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,14	0,87
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	146,88	3,85
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	185,40	0,00
732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	348,47	14,52
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,34	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	120,34	5,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,25

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	24.988,02	10,00
TOTAL MATERIAL:						10,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	29,43	32,37
TOTAL SERVICO:						32,37
VALOR:						69,37
VALOR SEM ENCARGOS:						60,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,89
VALOR COM ENCARGOS:						69,37
VALOR BDI (26.98%):						18,72
QUANTIDADE:						1,00

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,15	0,00
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						22,86

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,43	121,26
TOTAL MATERIAL:						121,26

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,70	6,01
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	69,37	57,99
TOTAL SERVICO:						64,00
VALOR:						287,38
VALOR SEM ENCARGOS:						235,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,75
VALOR COM ENCARGOS:						287,38
VALOR BDI (26.98%):						77,54
QUANTIDADE:						1,00

C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,97	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	17,09	0,68

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	13,21	5,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,99
SERVICO				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	7,50	11,33
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	287,38	7,18
TOTAL SERVIÇO:						18,51
VALOR:						25,18
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,87
VALOR COM ENCARGOS:						25,18
VALOR BDI (26.98%):						6,79
QUANTIDADE:						1,00

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	14,52	1,16
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
TOTAL MAO DE OBRA:						2,59
MATERIAL				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,81	0,22
I157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,78	5,74
TOTAL MATERIAL:						5,96
VALOR:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,55
VALOR BDI (26.98%):						2,31
QUANTIDADE:						1,00

C3289 - MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) (UN)

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,97	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	17,09	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,71
MAO DE OBRA				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
MAO DE OBRA		FONTE	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				TOTAL EQUIPAMENTO:		0,88
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	3,10000000	8,55	26,51
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,05000000	287,38	14,37
TOTAL SERVIÇO:						40,88
VALOR:						57,58
VALOR SEM ENCARGOS:						43,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,79
VALOR COM ENCARGOS:						57,58
VALOR BDI (26.98%):						15,54
QUANTIDADE:						1,00

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandra Lima Ferreira
CREA-CE: 38273 D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO 1º CÍRCULO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.469,40	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%
			123,43	123,43	123,43	123,43	121,96	121,96
2	CONCRETOS	8.567,56	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%
			719,68	719,68	719,68	719,68	711,11	711,11
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS	155.817,00	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%
			13.088,63	13.088,63	13.088,63	13.088,63	12.932,81	12.932,81
4	URBANIZAÇÃO	25.740,96	8,40%	8,40%	8,40%	8,40%	8,30%	8,30%
			2.162,24	2.162,24	2.162,24	2.162,24	2.136,50	2.136,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.692,31	8,41%	8,41%	8,41%	8,41%	8,30%	8,30%
			4.345,29	4.345,29	4.345,29	4.345,29	4.292,78	4.292,78
		243.287,23	20.439,27	20.439,27	20.439,27	20.439,27	20.195,16	20.195,16
			20.439,27	40.878,54	61.317,81	81.757,08	101.952,24	122.147,40

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.469,40	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%
			121,96	121,96	121,96	121,96	121,96	121,96
2	CONCRETOS	8.567,56	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%
			711,11	711,11	711,11	711,11	711,11	711,07
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/HIDRÁULICAS	155.817,00	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%
			12.932,81	12.932,81	12.932,81	12.932,81	12.932,81	12.932,81
4	URBANIZAÇÃO	25.740,96	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%
			2.136,50	2.136,50	2.136,50	2.136,50	2.136,50	2.136,50
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	51.692,31	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,30%	8,24%
			4.292,78	4.292,78	4.292,78	4.292,78	4.292,78	4.261,69
		243.287,23	20.195,16	20.195,16	20.195,16	20.195,16	20.195,16	20.164,03
			142.342,56	162.537,72	182.732,88	202.928,04	223.123,20	243.287,23

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Pôrto
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE 93273-2



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 3ºº (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços

Comissão Permanente de Licitação
330
M.S.
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,00
TOTAL		5,37

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,02

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

BDI = 26,98%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 32213 D

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2110301/2021

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

RVP
Construções & Serviços

Comissão Permanente de Licitação
331
Mis
C.P.E.
Prefeitura Municipal de Marco-CE

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
	Feriodos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

(Handwritten signatures and initials)