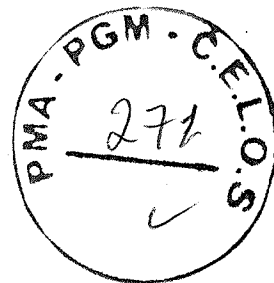




CARTA PROPOSTA



Canindé/CE, 14 de março de 2022.
À Comissão de Licitação Aracati-Ceará.

TOMADA DE PREÇOS N° 016/200 seinfra/celos

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de objeto CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA, referente a Tomada de Preços

O valo total da proposta de R\$ 288.358,91 (Duzentos e oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos) conforme orçamento resumo, planilhas de preços composição de preços unitários e cronograma físico financeiro, em anexo.

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal n° 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro, podendo ser prorrogado.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, no comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Anderson Sousa Honorato, Carteira de identidade n°20090235007 expedida em 27062006, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF 01200859332 como representante legal desta empresa.

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

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

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, máquinas, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;

-Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

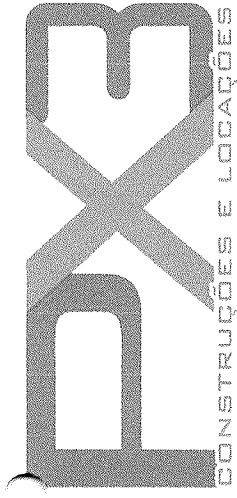
Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimentos de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipulados no edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
CNPJ(MF) Nº 20.474.414/0001-60
Representante Legal

Silmario Sandiego Sousa Silva
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 048.511.503-42
REG: 320832



Canindé-CE, 14 de maio de 2022.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

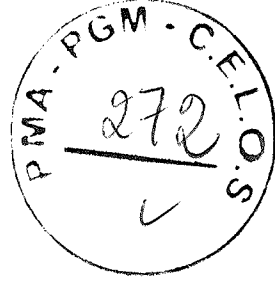
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022 SEINFRA/CELOS

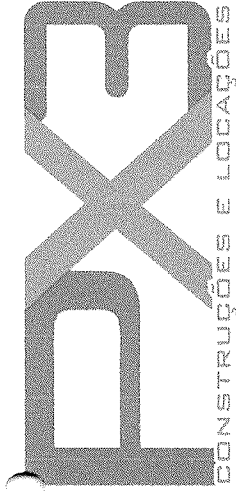
Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de
CONSTRUÇÃO DE UM PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA NO MUNICIPAL, objeto da referida Tomada de
Preços.

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
01	Silmaro sandiego	Responsável técnico	4 anos	Disponível até final dos serviços
02	Paulo Anderson	Administrador	3 anos	Disponível até final dos serviços
03				
04				
05				
06				

Paulo Anderson
CPF nº 018.7008.593-32
Representante Legal





Canindé-CE, 14 de maio de 2022.

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

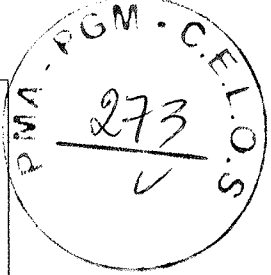
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2022 SEINFRA/CELOS


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das
Obra da ONSTRUÇÃO DE UM PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA NO MUNICIPAL.

RELAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

DISCRIMINAÇÃO	MODELO	ANO DE FABRICAÇÃO	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANTIDADE
Retro escavadeira	Case	2017	Bom estado	01
Caçambado	Volvo	2013	Bom estado	01
Placa Compactadora Vibratória	CSM	2018	Bom estado	02
Carrinho de Mão	Tramontina	Atual	Bom estado	05
Pa	Tramontina	Atual	Bom estado	8
Betoneira	Csm	Atual	Bom estado	3



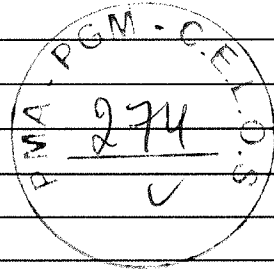

 Paulo Aracy
 Representante Legal
 CPF nº 012.008.593-32
 Representante Legal

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA	DATA : 13/03/2022	BDI : 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ADIMINISTRACAO DA OBRA	25.476,00	8,83
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.569,44	1,58
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.496,68	0,87
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	16.643,54	5,77
5	CONTTEÇÕES - ENTORNO DA PRAÇA	23.439,03	8,13
6	ENTORNO DO PLAYGROUND	4.498,84	1,56
7	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	1.291,34	0,45
8	GUARDA CORPOS	19.844,04	6,88
9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2.555,22	0,89
10	ESCADA	208,35	0,07
11	PISOS INTRETRAVADO E PODOTATIL	15.906,42	5,52
12	PLAYGROUND E ACADEMIA	42.351,01	14,69
13	ESCADA	395,90	0,14
14	IMPLEMENTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	50.145,05	17,39
15	IMPLANTACAO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	33.596,65	11,65
16	MOBILIARIO URBANO	21.112,57	7,32
17	INSTALACOES ELETRICAS	19.890,70	6,90
18	INSTALACOES HIDRAULICAS	3.296,06	1,14
19	LIMPEZA DA OBRA	642,07	0,22
	VALOR BDI TOTAL:	59.358,91	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	229.000,00	
	VALOR TOTAL:	288.358,91	



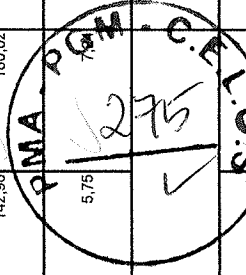
PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 20.874.714/0001-60
 Representante Legal

Silmario Santiago Sousa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 049.511.503-42
 REG: 320832

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA			DATA:	13/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA			FONTE	VERSAO	HORA	DATA REF.
LOCAL:	FONTAINA			SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ARACATI			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
				SICRO NOVO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
				SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRACAO DA OBRA							
1.1	COMP.3-PMGS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PARA 03 MESES DE OBRA)	PRÓPRIA	%	100,00	202,32	254,76	20.232,00	25.476,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.628,97	4.569,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	142,96	180,02	857,76	1.080,12
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	481,95	5,75	2.771,21	2.771,21	3.489,32
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.982,00	2.496,68
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	9,39	49,94	62,85	468,65	590,16
3.2	COMP-56748768	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADMINA EE PLAYGROUND SEM REEAPROVEITAMENTO		UN	5,00	29,47	37,11	147,35	185,55
3.3	C2942	RETIRADA DE EQUIPAMENTOS	SEINFRA	M2	185,85	7,35	9,26	1.366,00	1.720,97
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS						13.218,20	16.643,54
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	461,95	2,01	2,53	928,52	1.168,73
4.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	10,35	38,89	48,97	402,51	506,84



A

4.3	C0708	CARGA MECANIZADA E ENTULHO EM CAMIÃO BASCULANTE	SEINFRA	V3	10,15	3,22	4,05	33,33	41,92
4.4	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20 KM	SEINFRA	V3	10,15	40,79	51,36	422,18	531,58
4.5	C0328	FERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DE APROPRIAÇÃO	SEINFRA	V3	135,15	84,46	106,35	11.431,66	14.394,47
5	CONTEÇÕES - ENTORNO DA PRAÇA								
5.1	C0054	ALVENARIA DE EMBALENAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	V3	13,12	399,40	502,92	5.280,07	6.648,60
5.2	C0056	ALVENARIA DE EMBALENAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2,8)	SEINFRA	V3	8,11	515,76	649,44	4.131,24	5.202,01
5.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	139,12	48,32	60,84	6.731,94	8.476,23
5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	92,10	21,02	26,47	1.933,84	2.435,24
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRINÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	V2	20,14	5,83	7,34	116,83	147,09
5.6	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRINÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	V2	20,14	21,00	26,44	420,84	529,86
6	ENTORNO DO PLANO GROUND								
6.1	COMP-59227967	BOCO DE CONCRETO 15 X 15 20 cm - FORNHEIRO CIMENTO E MONTAGEM		JN	14,10	3,20	4,03	44,80	56,42
6.2	C4851	FERRO/GRADIL NYLON 100x100x1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM C/ 2MM FIXADORES DE PULVIDA EM POSTE 60 X 60 MM CHUMBADOS E BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE) REVESTIDOS EM PINTURA POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA GRAFITE	SEINFRA	M	24,10	142,26	179,13	3.528,05	4.442,42
7	REVESTIMENTO DE ALVENARIA								
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRINÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	V2	6,10	5,83	7,34	40,23	50,65
7.2	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRINÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/PAREDE	SEINFRA	V2	6,10	21,00	26,44	144,90	182,44

2

7.3	COMP-10079167	REVESTIMENTO EM SELO TITELADO APLICADO EM PAREDES COM REJUNTAMENTO	V2	6,00	121,80	153,37	840,42	1.058,25
8	GUARDA CORPOS							
8.1	COMP-46993725	GUARDA CORPO DE MADEIRA H=0,90m	M	52,32	252,65	318,14	13.269,18	16.708,71
8.2	COMP-08032923	GUARDA CORPO EM PEÇA DE MADEIRA ROLIXA EUCALIPTOR OU REGIONAL EQUIVALENTE D=10CM (DE 7 ATE 11 CM) INCLUINDO IN ATALAÇA	M	19,31	125,69	158,27	2.489,92	3.135,33
9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE							
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA (E CAL HIDRATADA E:R=10cm (1:2,8)	SEINFRA	5,32	56,46	71,09	317,31	399,53
9.2	C0773	C/APIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	3,2	105,19	132,46	328,19	413,28
9.3	C0776	C/APISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRUÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREIJE	SEINFRA	11,2	5,83	7,34	64,83	81,62
9.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRUÇO 1:3 ESP=5 mm P PAREDE	SEINFRA	11,2	21,00	26,44	235,62	296,66
9.5	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	11,2	96,55	121,58	1.083,29	1.364,13
10	ESCADA							
10.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA (E CAL HIDRATADA E:R=10cm (1:2,8)	SEINFRA	0,11	56,46	71,09	23,15	29,15
10.2	C0773	C/APIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	0,8	105,19	132,46	18,93	23,84
10.3	C0776	C/APISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRUÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREIJE	SEINFRA	1,10	5,83	7,34	5,83	7,34
10.4	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRUÇO 1:3 ESP=5 mm P PAREDE	SEINFRA	1,10	21,00	26,44	21,00	26,44
10.5	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	1,10	96,55	121,58	96,55	121,58

MA 2077

A

14.1	COMP-52560150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO		JN	1,00	5.035,75	6.341,02	5.035,75	6.341,02	6.341,02	5.035,75	6.341,02	
14.2	COMP-50397645	FORNECIMENTO E INSTA	PRÓPRIA	JN	1,00	3.574,14	4.500,56	3.574,14	4.500,56	4.500,56	3.574,14	4.500,56	
14.3	COMP-42732295	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	JN	1,00	4.587,77	5.776,92	4.587,77	5.776,92	5.776,92	4.587,77	5.776,92	
14.4	COMP-36413198	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	JN	1,00	5.865,34	7.385,64	5.865,34	7.385,64	7.385,64	5.865,34	7.385,64	
14.5	COMP-28217995	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	JN	1,00	4.890,09	6.157,60	4.890,09	6.157,60	6.157,60	4.890,09	6.157,60	
14.6	COMP-48653667	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	JN	1,00	6.065,11	7.637,19	6.065,11	7.637,19	7.637,19	6.065,11	7.637,19	
14.7	COMP-11658793	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	JN	1,00	5.371,74	6.764,10	5.371,74	6.764,10	6.764,10	5.371,74	6.764,10	
14.8	COMP-53237475	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	JN	1,00	4.432,99	5.582,02	4.432,99	5.582,02	5.582,02	4.432,99	5.582,02	
15	IMPLANTACAO DE PLAYGROUND EM PRAÇA											26.680,95	33.596,65
15.1	COMP-26914460	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	JN	1,00	12.869,33	16.205,06	12.869,33	16.205,06	16.205,06	12.869,33	16.205,06	
15.2	COMP-36822259	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	JN	1,00	6.225,97	7.839,74	6.225,97	7.839,74	7.839,74	6.225,97	7.839,74	
15.3	COMP-81825037	CÁVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA, SALVANIZADA E PINTURA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	JN	1,00	3.065,43	3.859,99	3.065,43	3.859,99	3.859,99	3.065,43	3.859,99	
15.4	COMP-00808826	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	JN	1,00	4.520,22	5.691,86	4.520,22	5.691,86	5.691,86	4.520,22	5.691,86	
16	MOBILIARIO URBANO											16.766,68	21.112,57
16.1	CPU-04	BANCO DE CONCRETO CASSENTO DE MADEIRA SIENCOSTO "TIP 02"	PRÓPRIA	JN	7,00	2.183,11	2.748,97	2.183,11	2.748,97	2.748,97	2.183,11	2.748,97	
16.2	COMP-66599980	LIXEIRA EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM BASE 0=0,4m HI=0,50m FORNECIMENTO E INSTALCAO		JN	2,00	53,23	67,03	53,23	67,03	67,03	106,46	134,06	
16.3	C1430	LIXEIRA EM ANEL	SEINFRA	M2	24,11	16,32	20,55	16,32	20,55	20,55	403,27	507,79	
16.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	SINAPI	JN	6,00	96,53	121,55	96,53	121,55	121,55	579,18	729,30	
16.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	JN	11,00	36,00	45,33	36,00	45,33	45,33	396,00	498,63	

9

2279
S.O.T.P.

17		INSTALACOES ELETRICAS										15.796,21	19.890,70
17.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	JUN	1,00	1,276,06	1.606,81	1.276,06	1.606,81	1.276,06	1.606,81	1.276,06	1.606,81
17.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm; C/BARRAMENTO	SEINFRA	JUN	1,00	254,88	320,94	254,88	320,94	254,88	320,94	254,88	320,94
17.3	COMP-23965736	POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=10m ALTURA LIBRE 8,50m INCLUSIVE 04 PETOLAS	SEINFRA	JUN	2,00	4.739,25	5.967,66	4.739,25	5.967,66	4.739,25	5.967,66	4.739,25	5.967,66
17.4	COMP-23965736	LUMINARIAS PUBLICAS DE 150W IP67 6500K, SMD E 01 REFLEETOR LED 150W IP67 6500K SMD COM SUPORTE DE MADEIRA E O POSTE E FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	JUN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.5	C4765	LUMINARIAS P	SEINFRA	JUN	3,00	242,57	305,44	242,57	305,44	242,57	305,44	242,57	305,44
17.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	JUN	3,00	538,49	678,07	538,49	678,07	538,49	678,07	538,49	678,07
17.7	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2021	SINAPI	M	20,00	9,47	11,92	9,47	11,92	9,47	11,92	9,47	11,92
17.8	91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF- 12/2015	SINAPI	M	50,00	8,15	10,26	8,15	10,26	8,15	10,26	8,15	10,26
17.9	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	7,62	9,60	7,62	9,60	7,62	9,60	7,62	9,60
17.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D = 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,26	17,96	14,26	17,96	14,26	17,96	14,26	17,96
17.11	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	JUN	1,00	19,61	24,69	19,61	24,69	19,61	24,69	19,61	24,69
17.12	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	JUN	2,00	15,56	19,59	15,56	19,59	15,56	19,59	15,56	19,59
17.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA.	SEINFRA	JUN	1,00	129,75	163,38	129,75	163,38	129,75	163,38	129,75	163,38
17.14	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO-DPSs - 4C KA/440V	SEINFRA	JUN	2,00	112,41	141,55	112,41	141,55	112,41	141,55	112,41	141,55
17.15	COMP-061705	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 103 A 240V	SEINFRA	JUN	1,00	226,38	285,06	226,38	285,06	226,38	285,06	226,38	285,06
17.16	C0780	PROGRAMADOR INTER	SEINFRA	JUN	1,00	99,29	125,03	99,29	125,03	99,29	125,03	99,29	125,03
17.17	16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTONIO POSTE INCLUIDO E INSTALACAO	SEINFRA	M	4,00	20,32	25,59	20,32	25,59	20,32	25,59	20,32	25,59
17.18	16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	JUN	5,00	5,05	6,36	5,05	6,36	5,05	6,36	5,05	6,36
17.19	COMP-701388	fita isolante auto fusão - incluindo instalação	PRÓPRIA	JUN	1,00	12,12	15,26	12,12	15,26	12,12	15,26	12,12	15,26
17.20	19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C). E= 25MM	SEINFRA	M	1,00	14,15	17,82	14,15	17,82	14,15	17,82	14,15	17,82
17.21	COMP-18242772	CONNECTOR CUNHA DERIVACAO COBRE SINTEETICO 35mm COM COBERTURA EM CAPA 3EL	SEINFRA	JUN	10,00	36,34	45,76	36,34	45,76	36,34	45,76	36,34	45,76

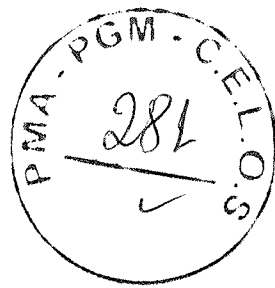
P.M.A. - PGM
 280
 S.O.T.

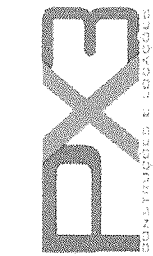
7

17.22	C3483	CONECTOR CUN	SEINFRA	UN	10,00	6,74	8,49	67,40	84,90
18	INSTALACOES HIDRAULICAS								
18.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	243,94	307,17	487,88	614,34
18.2	COMP-84478210	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS		UN	1,00	209,76	264,13	209,76	264,13
18.3	C2625	IRRIGADOR TE	SEINFRA	M	84,50	18,57	23,38	1.576,59	1.984,96
18.4	COMP-15625047	MANGUEIRA POROSA PARA IRRIGACAO POR GOTEJAMENTO D=25mm		M	20,50	16,44	20,70	343,60	432,63
19	LIMPEZA DA OBRA								
19.1	C3447	MANGUEIRA POROSA	SEINFRA	M2	461,52	1,10	1,39	508,11	642,07
								VALOR BDI TOTAL:	59.356,91
								VALOR ORÇAMENTO:	229.000,00
								VALOR TOTAL:	288.356,91
Duzentos e oitenta e oito mil trezentos e cinquenta e oito reais e noventa e um centavos									

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 30.474.414/0001-60
 Representante Legal

Silmario Sandiego Soboa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 048.513.503-42
 REG: 320832



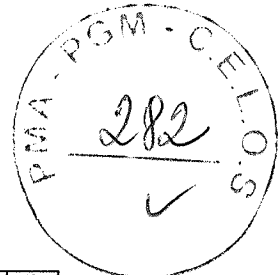


OBRA: CONST. PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINEIRA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINEIRA
 LOCAL: FONTAINEIRA
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE ARACATI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 13/03/2022
 VERSÃO : 2022/02 - Fontaineira
 BDI : 25.92%
 HORA : 112,76%
 MÉS : 02/2022
 REF. : 06/2021
 COM DESONERAÇÃO : 83,85%
 47,76%
 03/2017
 COM DESONERAÇÃO : 88,81%
 01/2022
 01/2022
 03/2022
 COM DESONERAÇÃO : 83,55%
 47,46%
 02/2022
 0,00%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1			MÉS 2			MÉS 3			Total parcela											
			33,33%	8,491,15	100,00%	4,569,44	100,00%	2,496,68	100,00%	16,643,54	100,00%		23,439,03	100,00%	4,498,84	100,00%	1,291,34	100,00%	19,844,04	100,00%	2,565,22	100,00%	208,35
1	ADMINISTRACAO DA OBRA	25.476,00	33,33%	8.491,15	100,00%	4.569,44	100,00%	2.496,68	100,00%	16.643,54	50,00%	11.719,53	50,00%	5,000%	2.249,42	50,00%	645,66	50,00%	9,922,01	50,00%	1,277,60	50,00%	104,17
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.569,44																					
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.496,68																					
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRAS	16.643,54																					
5	CONTEÇÕES - ENTORNO DA PRAÇA	23.439,03																					
6	ENTORNO DO PLAYGROUND	4.498,84																					
7	REVESTIMENTO DE ALVENARIA	1.291,34																					
8	GUARDA CORPOS	19.844,04																					
9	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2.565,22																					
10	ESCADA	208,35																					
11	PISOS INTRETRAVADO E PODOTATIL	15.906,42																					
12	PLAYGROUND E ACADEMIA	42.351,01																					
13	ESCADA	395,90																					
14	IMPLEMENTAÇÃO DE ACADEMIA AO AR LIVRE	50.145,05																					
15	IMPLANTACAO DE PLAYGROUND EM PRAÇA	33.596,65																					
16	MOBILIARIO URBANO	21.112,57																					
17	INSTALACOES ELECTRICAS	19.890,70																					
18	INSTALACOES HIDRAULICAS	3.296,06																					
19	LIMPEZA DA OBRA	642,07																					
Total geral		286.358,91																					
		128.058,81																					
		128.058,81																					
		101.297,72																					
		229.356,53																					
		42.017,53																					
		271.374,06																					

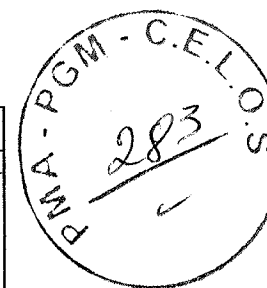


[Handwritten Signature]
 Simônio S. de Sá
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 048.511.503-42
 REG-320832

P&S CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 20.711.414/0001-50
 Representante Legal

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA: 13/03/2022	BDI: 25,92%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,16%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

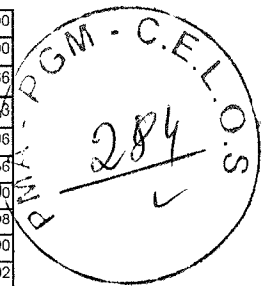
Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61



C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

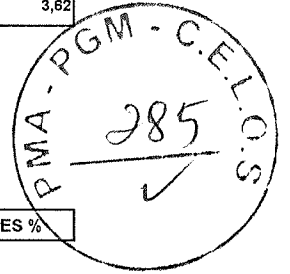
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



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
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

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

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

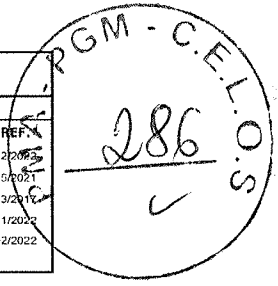
PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
 Representante Legal

Silvário Sandrego Sousa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 048.511.503-42
 REG: 320832



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA	DATA : 13/03/2022		BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	FONTAINHA	SBC	2022/02 - Fontaineza	112,76%	-	02/2023
CLIENTE:	MUNICIPIO DE ARACATI	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2012
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

Impostos		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS (5% SOBRE 60%=3%)	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,92%

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

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 20.474.414/0001-60
 Representante Legal

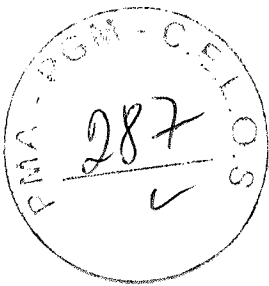
Márcio Sandiego Sousa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 048.511.503-42
 REG: 320832

Y

CIMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	DATA: 13/03/2022	BIDI: 25,92%	DATA REF: 02/06/22
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	POSTO: 202003 - Fontainha	NORA: 12,79%	MES: 03/2022
	LOCAL: FONTAINHA	SICRO: 077 - 201611 COM CONCENTRAÇÃO	88,81%	47,79%
	CLIENTE: MUNICÍPIO DE ARACAJI	SICRO NOVO: 202110 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,40%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1921	RISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO EM PLACAS COMPOSTO DE PARTICULAS DE POLIURETANO E POLIURETANO	PRÓPRIA	GERAL	M2	112,00	305,97	34.257,44	11,88	11,88	A
COMP-3-PIGS	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PARA OS MESES DE OBRA)	PRÓPRIA	GERAL	%	100,00	254,76	25.476,00	8,83	20,71	A
CP104	BANCO DE CONCRETO CIASSENTO DE MADEIRA SIENCOSTO TIPO 01*	PRÓPRIA	GERAL	UN	7,00	2.748,97	19.242,79	6,67	27,39	A
COMP-48939725	GUARDA CORPO DE MADEIRA H=0,90m	PRÓPRIA	OUTRAS	M	52,52	318,14	16.708,71	5,79	33,18	A
COMP-28914480	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	16.205,06	16.205,06	5,62	38,80	A
C0328	ATERRIO COM PAVIMENTO MECÂNICO E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	135,35	108,35	14.594,47	4,99	43,79	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	252,34	48,52	12.243,54	4,25	48,04	A
COMP-23965735	POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=10m ALTURA LIVRE 8,50m INCLUSIVE 04 RETÓLHAS	SEINFRA	OUTRAS	UN	2,00	5.967,68	11.935,32	4,14	52,18	B
C0368	BAVOQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	SERVICO	M	139,32	60,84	8.476,23	2,94	55,12	B
COMP-38922289	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICO CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7.837,74	7.837,74	2,72	57,84	B
COMP-48939687	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7.837,19	7.837,19	2,65	60,49	B
COMP-38413138	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	7.385,64	7.385,64	2,56	63,05	B
COMP-11658733	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSAO DE PERNAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	6.764,10	6.764,10	2,35	65,39	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	13,22	502,92	6.648,60	2,31	67,70	B
COMP-5269190	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RENO	PRÓPRIA	OUTRAS	UN	1,00	6.341,02	6.341,02	2,20	69,90	B
COMP-28217895	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	6.157,60	6.157,60	2,14	72,03	B
COMP-04080826	GANGORRA CONFECIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	5.631,86	5.631,86	1,97	76,01	B
COMP-53237475	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSAO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	5.592,02	5.592,02	1,94	77,95	B
C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA 11,3%	SEINFRA	SERVICO	M3	8,29	649,44	5.383,86	1,87	79,81	B
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	45,12	5.053,44	1,75	81,57	C
COMP-508397645	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	4.800,58	4.800,58	1,58	83,13	C
C4851	CERCA GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M	24,80	179,13	4.442,42	1,54	84,67	C
COMP-81825037	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E LOCALIZAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	PRÓPRIA	GERAL	UN	1,00	3.859,99	3.859,99	1,34	86,01	C
C1620	GUARDA CORPO EM PRCSA DE MADEIRA SOLICA EUCALIPTO C/ REGIONAL SOLUVA NTE P= 80CM DE 7,4TEL COM INCLINCO INATLALÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	481,95	7,24	3.489,32	1,21	87,22	C
COMP-08022923	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREM UNIFORME	SEINFRA	OUTRAS	M	19,81	188,27	3.135,33	1,09	88,30	C
C3448	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	SERVICO	M	32,00	26,47	2.635,24	0,84	89,15	C
C0598	TUBO PVC S.O.D. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	678,07	2.034,21	0,71	89,85	C
C2625	TUBO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M	84,90	23,38	1.984,96	0,69	90,54	C
C1695	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	SERVICO	M3	11,20	154,84	1.734,21	0,60	91,14	C
C2942	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	SEINFRA	SERVICO	M2	185,85	9,28	1.720,97	0,60	91,74	C
C4027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	29,28	55,80	1.633,82	0,57	92,31	C
C2080	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.606,81	1.606,81	0,56	92,86	C
C2864	LASTRO DE PO DE PEDRA	SEINFRA	SERVICO	M3	14,27	106,65	1.521,90	0,53	93,39	C
C2476	TINTA EPOXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMBASAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,22	121,59	1.485,71	0,52	93,91	C
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	SERVICO	M2	112,00	11,66	1.305,92	0,45	94,36	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	SERVICO	M2	461,85	2,53	1.168,73	0,41	94,76	C



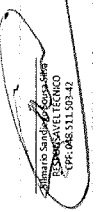
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Medida	Serviço	Valor	Medida	Valor	Medida	Valor	Medida	Valor
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	6,00	180,02	1.080,12	M2	SERVICO	6,00	180,02	1,0	0,37	95,14	C	95,14
COMP-10079167	REVESTIMENTO EM SEIXO TITELADO APLICADO EM PAREDES COM REJUNTAMENTO	6,90	153,37	1.058,15	M2	OUTRAS	6,90	153,37	1,058,25	0,37	95,51	C	95,51
C2123	REBOCO CIARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5	38,16	26,44	1.033,39	M2	SERVICO	38,16	26,44	1.033,39	0,35	95,87	C	95,87
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 50PX 2,4MM	3,00	305,44	916,32	UN	SERVICO	3,00	305,44	916,32	0,32	95,18	C	95,18
98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM AL TURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E	6,00	121,55	729,30	UN	SINAPI	6,00	121,55	729,30	0,25	98,44	C	98,44
C3447	MEIOBOLICUA 0,10 M DE ESQORA	45,92	1,33	64,27	M2	SERVICO	45,92	1,33	64,27	0,22	98,66	C	98,66
C0031	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE BRITA E	2,00	307,17	614,34	UN	SERVICO	2,00	307,17	614,34	0,21	98,87	C	98,87
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJULOS S/ REAPROVEITAMENTO	9,39	62,85	590,16	M3	SERVICO	9,39	62,85	590,16	0,20	97,08	C	97,08
C2832	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	10,35	51,36	531,58	M3	SERVICO	10,35	51,36	531,58	0,18	97,26	C	97,26
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 6 MM ANTI-CHAMA 160760V PARA	50,00	10,26	513,00	M	SINAPI	50,00	10,26	513,00	0,18	97,44	C	97,44
C1430	CURCULOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AE - 12X0212	24,71	20,55	507,79	M2	SERVICO	24,71	20,55	507,79	0,18	97,61	C	97,61
C4624	GRAMA EM PLACAS E=4 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	3,78	134,17	507,16	M2	SERVICO	3,78	134,17	507,16	0,18	97,79	C	97,79
C2784	PISO PODOSTATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	10,35	48,97	506,84	M3	SERVICO	10,35	48,97	506,84	0,18	97,97	C	97,97
C0112	(FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	11,00	45,33	498,63	M3	SERVICO	11,00	45,33	498,63	0,17	98,14	C	98,14
C4568	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	50,00	9,60	480,00	M	SERVICO	50,00	9,60	480,00	0,17	98,31	C	98,31
COMP-18242772	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 90CM	10,00	45,76	457,60	UN	SERVICO	10,00	45,76	457,60	0,16	98,46	C	98,46
C0773	CABO COPRPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 mm²	3,30	132,46	437,12	M2	OUTRAS	3,30	132,46	437,12	0,15	98,52	C	98,52
COMP-15525047	CONECTOR CUNHA DERIVAÇÃO COBRE SINTEETICO 35mm COM COBERTURA EM	20,90	20,70	430,63	M	OUTRAS	20,90	20,70	430,63	0,15	98,77	C	98,77
C0073	CAPA GEL	6,03	71,09	428,67	M2	SERVICO	6,03	71,09	428,67	0,15	98,91	C	98,91
C2972	MANJEIRA POROSA PARA IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO D=25mm	1,00	320,94	320,94	UN	SERVICO	1,00	320,94	320,94	0,11	99,03	C	99,03
C0076	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (6X19X19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE	39,06	7,34	286,70	M2	SERVICO	39,06	7,34	286,70	0,10	99,13	C	99,13
COMP-061705	CAL HIDRATADA ESP=10cm (L=20)	1,00	285,06	285,06	UN	OUTRAS	1,00	285,06	285,06	0,10	99,22	C	99,22
C4582	CHABRAMENTO DE TUBULAÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm,	2,00	141,55	283,10	UN	SERVICO	2,00	141,55	283,10	0,10	99,32	C	99,32
COMP-34478210	CHABRAMENTO DE TUBULAÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm,	1,00	284,13	284,13	UN	OUTRAS	1,00	284,13	284,13	0,09	99,41	C	99,41
97668	CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP = 5mm	20,00	11,92	238,40	M	SERVICO	20,00	11,92	238,40	0,08	99,50	C	99,50
C1198	P/ PAREDE	12,00	17,96	215,52	M	OUTRAS	12,00	17,96	215,52	0,07	99,57	C	99,57
COMP-56748768	PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 100 A 240V	5,00	37,11	185,55	M	OUTRAS	5,00	37,11	185,55	0,06	99,64	C	99,64
C4530	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS S - 40 KVA/40V	1,00	163,38	163,38	UN	SERVICO	1,00	163,38	163,38	0,06	99,69	C	99,69
COMP-68609380	IRRIGADOR TEMPORIZADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS	1,16	134,04	155,49	M2	SERVICO	1,16	134,04	155,49	0,05	99,75	C	99,75
C2975	RETRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADINIA EE PLAYGROUND SEM	2,00	67,03	134,06	UN	OUTRAS	2,00	67,03	134,06	0,05	99,79	C	99,79
C4530	REAPROVEITAMENTO	1,00	125,03	125,03	UN	SERVICO	1,00	125,03	125,03	0,04	99,84	C	99,84
C2975	LUXEIRA EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM BASE 0=0,40m H=0,30m	4,00	25,59	102,36	M	MATERIAL	4,00	25,59	102,36	0,04	99,87	C	99,87
COMP-68609380	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	10,00	8,49	84,90	UN	SERVICO	10,00	8,49	84,90	0,03	99,90	C	99,90
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2VA + 2NF	14,00	4,03	56,42	UN	OUTRAS	14,00	4,03	56,42	0,02	99,92	C	99,92
86422	FITA DE INOX P/ FRAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	10,35	4,05	41,92	M3	SERVICO	10,35	4,05	41,92	0,01	99,94	C	99,94
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	2,00	19,59	39,18	UN	SERVICO	2,00	19,59	39,18	0,01	99,95	C	99,95
COMP-5227987	BLOCO DE CONCRETO 15 X 15 X 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,16	29,01	33,65	M2	SERVICO	1,16	29,01	33,65	0,01	99,96	C	99,96
C1092	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	5,00	6,36	31,80	UN	MATERIAL	5,00	6,36	31,80	0,01	99,97	C	99,97
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	0,04	623,12	24,92	M3	SERVICO	0,04	623,12	24,92	0,01	99,98	C	99,98
C2184	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO	1,00	17,82	17,82	M	MATERIAL	1,00	17,82	17,82	0,01	99,99	C	99,99
86423	TUBULAÇÃO 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	1,00	15,26	15,26	UN	GERAL	1,00	15,26	15,26	0,01	100,00	C	100,00
C3025	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	1,00	0,00	0,00	UN	OUTRAS	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C	100,00
C1093	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	1,00	24,69	24,69	UN	SERVICO	1,00	24,69	24,69	0,01	99,99	C	99,99
8144	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	1,00	17,82	17,82	M	MATERIAL	1,00	17,82	17,82	0,01	99,99	C	99,99
COMP-701388	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO	1,00	15,26	15,26	UN	GERAL	1,00	15,26	15,26	0,01	100,00	C	100,00
COMP-23965735	LUMINARIAS PUBLICAS DE 150W (P67 8500K, SMD E 01 REFLECTOR LED 150W (P67	1,00	0,00	0,00	UN	OUTRAS	1,00	0,00	0,00	0,00	100,00	C	100,00
	6500K, SMD, COM SUPORTE DE MADEIRA E O POSTE E FORNECIMENTO E												
Subtotal em 100,00%										249,99			
Outras:										0,01			
Valor total do Orçamento:										249,99			



PG CONSULTING E LACOES PREC-LITE
CNPJ Nº 03.012.443/0001-60
Rua... 1000, São Paulo, SP

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA
LOCAL: FONTAINHA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE ARACATI

DATA: 13/03/2022 **BDI:** 25,92%
FORTE: **VERSÃO:** **HORA:** **DATA REF.:**
 SBC 2022/02 - Fortaleza 112,76% - 02/2022
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% - 47,76% - 05/2021
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
 SICRO NOVO 2021/10 COM DESONERAÇÃO 83,55% - 47,46% - 01/2022
 SINAPI 2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% - 47,46% - 02/2022
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-234396	PISO EMBORRACHADO ANYI IMPACTO	PROPRIA	GERAL	M2	105,68	232,66	24.587,51	8,53	8,53	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.242,44	15,55	19.319,96	6,70	15,23	A
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,95	17.842,66	16.727,61	5,80	21,03	A
INS-974082	TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	13.582,67	13.582,67	4,71	25,74	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	140,51	60,88	8.554,51	2,97	28,70	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	371,73	20,77	7.720,89	2,68	31,38	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	12.869,34	0,56	7.206,83	2,50	33,88	A
INS-235942	BALANÇO DUPLO EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	6.543,67	6.543,67	2,27	36,15	A
INS-681785	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	6.390,00	6.390,00	2,22	38,37	A
INS-985045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	6.178,33	6.178,33	2,14	40,51	A
INS-895010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	5.655,33	5.655,33	1,96	42,47	A
INS-866136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	5.145,00	5.145,00	1,78	44,25	A
INS-648728	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	4.824,67	4.824,67	1,67	45,93	A
INS-234806	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLÓGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	4.736,33	4.736,33	1,64	47,57	A
INS-573098	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	4.660,67	4.660,67	1,62	49,19	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.235,83	0,56	4.052,06	1,41	50,59	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	422,35	8,89	3.754,73	1,30	51,89	B
INS-615158	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SURF	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	3.751,00	3.751,00	1,30	53,19	B
INS-745359	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROPRIA	MATERIAL	UN	1,00	3.211,67	3.211,67	1,11	54,31	B
00040818	ENCARRREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	MES	0,76	3.860,50	2.941,67	1,02	55,33	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	125,44	20,77	2.605,39	0,90	56,23	B
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,36	235,94	2.209,03	0,77	57,00	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	26,58	67,50	1.794,11	0,62	57,62	B
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	20,64	76,19	1.572,57	0,55	58,17	B
12081	TIJULO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.308,90	0,68	1.570,05	0,54	58,71	B
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,53	2.479,00	1.322,23	0,46	59,17	B
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,60	1.831,73	1.105,20	0,38	59,55	B
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.= (0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	MATERIAL	M	86,79	12,43	1.078,85	0,37	59,93	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	262,45	4,09	1.073,42	0,37	60,30	B
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	17,03	60,46	1.029,56	0,36	60,66	B
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.493,28	0,68	1.015,43	0,35	61,01	B
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	KG	107,56	8,85	951,94	0,33	61,34	B
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-32	SEINFRA	MATERIAL	M2	105,72	8,88	917,63	0,32	61,66	B
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	13,72	66,06	906,66	0,31	61,97	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,06	20,77	790,40	0,27	62,24	B

PMA - PGM - C. E. L. S. O.
 289
 1

00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITAVAROEIRA SALSA/ANGICO/JP	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	131,03	786,18	0,27	62,52	B
10037	EQUIVALENTE DA REGIAO HE "2" M	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	48,19	16,77	774,55	0,27	62,79	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	36,10	20,77	749,72	0,26	63,05	B
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	715,50	1,00	715,50	0,25	63,29	B
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (HE=1.50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,14	70,39	713,90	0,25	63,54	B
17960	GRUA	SEINFRA	MATERIAL	H	1,78	371,79	661,01	0,23	63,77	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	652,21	1,00	652,21	0,23	64,00	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	32,07	20,32	651,62	0,23	64,22	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	30,78	20,77	639,36	0,22	64,44	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	617,74	617,74	0,21	64,66	B
11691	PONTELETE / BARRIGOTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	43,69	12,61	550,93	0,19	64,85	B
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	182,60	547,80	0,19	65,04	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	32,39	16,77	543,21	0,19	65,23	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	32,07	16,77	537,78	0,19	65,41	B
10041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	26,31	16,77	441,19	0,15	65,57	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	387,23	1,10	425,95	0,15	65,72	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	22,69	18,74	425,28	0,15	65,86	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,62	16,77	412,83	0,14	66,01	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,21	16,77	406,02	0,14	66,15	B
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	19,35	20,77	401,93	0,14	66,29	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	MATERIAL	M2	24,11	16,54	398,76	0,14	66,42	B
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	9,78	40,08	392,02	0,14	66,56	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	11,00	34,93	384,23	0,13	66,69	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	M	128,27	2,99	383,53	0,13	66,83	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	348,07	348,07	0,12	66,95	B
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750.V. SECÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	MATERIAL	M	56,25	5,59	314,46	0,11	67,06	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,31	22,87	304,36	0,11	67,16	B
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMEN	MES	1,69	152,35	257,73	0,09	67,25	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	13,73	18,74	257,25	0,09	67,34	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	119,10	238,20	0,08	67,42	B
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	MATERIAL	L	4,42	49,80	220,10	0,08	67,50	B
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	8,21	25,18	206,84	0,07	67,57	B
19048	FIXADOR PÓLIMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	MATERIAL	UN	37,45	5,51	206,35	0,07	67,64	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,78	35,59	205,58	0,07	67,71	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,88	49,48	192,06	0,07	67,78	B
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,10	20,71	188,53	0,07	67,85	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,75	107,14	187,42	0,06	67,91	B
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	MATERIAL	M	47,16	3,95	186,28	0,06	67,98	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	2,16	74,72	161,62	0,06	68,03	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	51,63	154,89	0,05	68,09	B
00043489	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMEN	MES	0,75	202,94	152,64	0,05	68,14	B

PMA - PGM - C. E. L. O. S. O. A

290

10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,57	14,06	148,59	0,05	66,19	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	5,66	24,99	141,52	0,05	66,24	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	MATERIAL	M2	20,96	6,42	134,59	0,05	66,29	B
00002446	ELETRODUTO/IDUO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL - COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	MATERIAL	M	20,72	5,90	122,27	0,04	66,33	B
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,10	28,72	117,65	0,04	66,37	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	202,00	0,58	117,16	0,04	66,41	B
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,94	123,54	116,08	0,04	66,45	B
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	114,95	114,95	0,04	66,49	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	37,40	112,20	0,04	66,53	B
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	105,20	105,20	0,04	66,57	B
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	104,39	104,39	0,04	66,60	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,36	73,90	100,71	0,03	66,64	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,42	25,94	88,69	0,03	66,67	B
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,52	15,54	85,85	0,03	66,70	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,93	81,93	0,03	66,73	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,15	10,05	81,89	0,03	66,75	B
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	SEINFRA	MATERIAL	M	4,00	20,32	81,28	0,03	66,78	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,71	14,17	80,96	0,03	66,81	B
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,11	23,81	74,16	0,03	66,84	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	69,28	69,28	0,02	66,86	B
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,38	14,17	62,01	0,02	66,88	B
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	58,98	1,00	58,98	0,02	66,90	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,29	25,30	57,89	0,02	66,92	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26,583,00	55,50	0,02	66,94	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,21	2,83	51,54	0,02	66,96	B
11856	SELADOR AGRÍLICO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,79	13,32	50,46	0,02	66,98	B
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,56	14,04	49,92	0,02	66,99	B
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	KG	10,10	4,78	48,29	0,02	69,01	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,10	15,16	47,00	0,02	69,03	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,45	3,50	43,59	0,02	69,04	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,37	9,96	43,49	0,02	69,06	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	4,22	10,11	42,62	0,01	69,07	B
11890	SOLVENTE PTINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	MATERIAL	L	1,01	39,91	40,32	0,01	69,09	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	4,20	9,50	39,95	0,01	69,10	B
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	7,12	5,24	37,30	0,01	69,11	B
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	MATERIAL	UN	10,00	3,38	33,80	0,01	69,12	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	32,39	32,39	0,01	69,14	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,94	1,69	32,01	0,01	69,15	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	31,86	31,86	0,01	69,16	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,14	27,45	31,41	0,01	69,17	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	26,34	26,34	0,01	69,18	B
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	5,05	25,25	0,01	69,19	B
10338	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	1,33	18,22	24,30	0,01	69,19	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,12	18,74	20,95	0,01	69,20	B



A

10169	10980	12523	00037371	00037372	19144	00043475	11725	11277	12496	12550	10841	10981	00043484	16278	12507	10221	00043460	12553	00043489	10529	12554	00043481	12570	00043465	12555	10355	11249	11488	10285	10026	11071	10126	12329	00043467	12562		
10169	00040864	10980	00037371	00037372	19144	00043475	11725	11277	12496	12550	10841	10981	00043484	16278	12507	10221	00043460	12553	00043489	10529	12554	00043481	12570	00043465	12555	10355	11249	11488	10285	10026	11071	10126	12329	00043467	12562		
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	
MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	ENCARGOS COMPLEMEN	MATERIAL	
2,43	1,68	2,00	1,01	18,21	18,21	1,00	0,75	0,85	0,62	9,86	0,43	4,00	1,00	8,49	1,00	0,29	0,34	8,49	0,34	5,58	0,18	0,22	4,14	26,02	5,58	0,22	0,68	0,66	0,27	3,00	0,06	1,03	3,00	0,34	4,14	0,09	
8,28	11,80	9,50	18,74	0,88	0,81	14,15	18,58	15,54	18,95	1,15	25,30	2,59	9,50	1,07	8,98	26,04	21,83	0,78	18,74	1,09	30,33	25,30	1,15	0,18	0,74	18,74	5,69	5,49	11,91	1,06	45,16	2,81	0,90	7,25	0,56	25,30	
20,14	19,96	19,00	18,99	16,03	14,75	14,15	13,97	13,20	11,76	11,34	10,95	10,36	9,50	9,08	8,98	7,47	7,37	6,62	6,33	6,08	5,60	5,50	4,77	4,68	4,13	4,08	3,87	3,61	3,26	3,18	2,90	2,89	2,70	2,50	2,32	2,19	
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
69,21	69,22	68,22	68,23	68,23	68,24	69,24	69,25	69,25	69,26	69,26	69,27	69,27	69,27	69,28	69,28	69,28	69,28	69,29	69,29	69,29	69,29	69,29	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,30	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31	69,31
B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C). E= 25MM	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	JARDINEIRO	SUPERCAL	OPERADOR DE CARREGADEIRA	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FITA AUTO FUSAO DE 1A QUALIDADE	DINAMITE 60%	BLASTER	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	FILLER (PO CALCÁREO)	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	IMPERMEABILIZANTE	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	ESTOFIM	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS		

PMA - PGM - C.E.L.O.S.
292

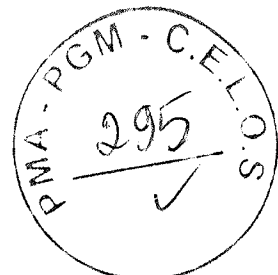
A

CRONOGRAMA FISICO DE INSUMOS

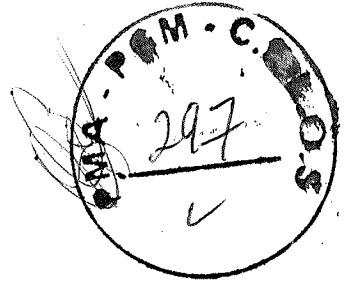
GERAL: CONTRUÇÃO DE UMA PAVÃO NA LOCALIDADE DE FORTANHA
ESPECÍFICA: CONTRUÇÃO DE UMA PAVÃO NA LOCALIDADE DE FORTANHA
LOCAL: FORTANHA
CLIENTE: MUNICÍPIO DE FORTANHA

CÓDIGO	DISPOSIÇÃO	URIDADE	QTD. MÊS			TOTAL
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	
02000247	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	2.19000000	2.19000000		4.38000000
02000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, 01" ARCEIRO, SALSAO, COQUELA, ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 2" W	LN	3.00000000	3.00000000		6.00000000
02000692	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4, OU 6, ISOLACAO EM PVCIA, ANTI-CHAMUSCADA, 1 CONDUTOR, 45C/750 V, SECAO NOMINAL 9 MM2	M	28.13000000	28.13000000		56.26000000
02002436	ELETRICISTA	H	2.19000000	2.19000000		4.38000000
02002446	ELETRODUTO PEAC FLEXIVEL, PAREDE SIMPLIS, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR-5715)	M	10.36000000	10.36000000		20.72000000
02004730	AZULEJISTA OU ADRILHEIRO (HORISTA)	H	1.17000000	2.00000000	2.00000000	5.17000000
02006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	1.21000000	1.43000000	1.57000000	4.21000000
02021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMUSCADA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 3 MM X 5 V	LN	2.21000000	2.21000000		0.42000000
02037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.10000000	7.60000000	3.50000000	18.20000000
02037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.10000000	7.60000000	3.50000000	18.20000000
02037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.10000000	7.60000000	3.50000000	18.20000000
02037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	7.10000000	7.60000000	3.50000000	18.20000000
02040913	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS PLENO (MENSALISTA)	MES	0.32000000			0.32000000
02040918	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	0.25000000			0.25000000
02040983	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0.56000000			0.56000000
02040984	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	MES	0.56000000			0.56000000
02045490	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4.25000000	4.25000000		8.50000000
02045495	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.95000000	1.95000000		3.90000000
02045497	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.19000000	1.41000000		2.60000000
02045474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0.31000000			0.31000000
02045475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0.25000000			0.25000000
02045484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	4.25000000	4.25000000		8.50000000
02045489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.95000000	1.95000000		3.90000000
02045491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.19000000	1.41000000		2.60000000
02045498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	0.31000000			0.31000000

PMA - PGM - C.E.L.S.O.
 294
 [Signature]



30013489	EPL - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CCLIEDADO CAIXA)	MES	0,25000000		0,25000000		0,25000000
30014503	JARDINEIRO (HORISTA)	M					-0,05000000
95116	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M	2,12000000	2,12000000			4,24000000
95124	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M	1,65000000	1,65000000	1,95000000		5,65000000
95132	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M	2,12000000	2,12000000			4,24000000
95178	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVEENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M	1,18000000	1,41000000	1,54000000		4,14000000
95190	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	M					-0,06000000
95117	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE CERA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,31000000				0,31000000
95122	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	0,25000000				0,25000000
C2130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	3,11000000	3,11000000			6,22000000
C2235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	2,87000000	2,87000000			5,74000000
C2253	BRITA - PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	2,61000000	2,61000000			5,22000000
C2259	CONCRETO FMBR, FCA=13,SMPA COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANS 2)	M3	3,12000000	3,12000000			6,24000000
C2315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	0,21000000	0,21000000			0,42000000
C2381	FORMA PI/ CONCRETO IN LOCO (FABRICAÇÃO)	M2	4,44000000	4,44000000			8,88000000
C2382	FORMA PI/ CONCRETO IN LOCO (APLICAÇÃO)	M2	22,22000000	22,22000000			44,44000000
10126	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M3			0,03000000		0,06000000
10137	AULDANTE	M	22,46000000	22,62000000	1,11000000		46,19000000
10140	AULDANTE DE ARMADORFERREIRO	M	16,09000000	16,09000000	0,21000000		32,39000000
10141	AULDANTE DE CARPINEIRO	M	12,60000000	12,60000000	1,12000000		26,32000000
10142	AULDANTE DE ELETRICISTA	M	12,30000000	12,30000000			24,60000000
10143	AULDANTE DE ENCAMADOR	M			32,07000000		32,07000000
10145	AULDANTE DE PINTOR	M	11,65000000	11,79000000	0,83000000		24,21000000
10191	ARAME GALVANIZADO N. 16 SWG	M	9,10000000				9,10000000
10193	ARAME RECOZIDO N. 13 SWG	M	4,95000000	4,05000000	0,04000000		8,14000000
10195	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	5,50000000	5,50000000			11,00000000
10198	AREIA GROSSA	M3	1,07000000	1,07000000	0,02000000		2,16000000
10199	AREIA MEDIA	M3	9,95000000	10,89000000	6,09000000		26,57000000
10111	AREIA VERMELHA	M3	140,51000000				140,51000000



10:14	COMPRESSOR DE AR :30 PCM (CHI)	H				0,00000000
10:18	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H				0,00000000
10:26	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H				0,00000000
10:39	MESA VIBRATÓRIA E F. RMAS (CHI)	H				0,00000000
10:42	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,01000000	0,01000000		0,02000000
10:46	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H				0,00000000
10:46	CONJUNTO AUXILIAR 2NA + 2NF	JN	0,50000000	0,50000000		1,00000000
10:51	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H				0,00000000
10:56	TRATOR DE ESTEIRAS COLÁMINA E ESC. -P 155 (CHI)	H				0,00000000
10:70	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H				0,00000000
10:90	BETHEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	3,12000000	3,12000000		6,24000000
10:92	BETHEIRA ELÉTRICA 390L (CHP)	H	2,99000000	3,17000000	1,34000000	7,49000000
10:96	CAMINHÃO TANQUE 8.100 L (CHP)	H	1,74000000			1,74000000
10:05	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDAITE (CHP)	H	1,61000000	1,61000000		3,22000000
10:08	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,17000000	0,07000000		0,24000000
10:10	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,04000000	0,04000000		0,08000000
10:21	COMPRAC. DE PNEUS P/ES. VAR. AUTOFR. (CHP)	H	0,16000000			0,16000000
10:26	COMBUSTOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H				0,00000000
10:28	COMPRESSOR DE AR :30 PCM (CHP)	H	0,17000000	0,17000000		0,34000000
10:32	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,11000000	0,11000000		0,22000000
10:40	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,11000000	0,11000000		0,22000000
10:53	MESA VIBRATÓRIA E F. RMAS (CHP)	H	6,57000000	6,57000000		13,14000000
10:56	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	1,12000000			1,12000000
10:59	PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,51000000	0,51000000		1,02000000
10:74	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,03000000	0,03000000		0,06000000
10:79	TRATOR DE ESTEIRAS COLÁMINA E ESC. -P 155 (CHP)	H	0,04000000	0,04000000		0,08000000
10:83	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,01000000	0,01000000		0,02000000
10:95	CIMENTO PORTLAND	KG	3,235.79000000	3,327,16000000	672,84000000	7,235,81000000
10:14	COLA ESPECIAL PVA	KG	3,17000000	3,70000000	3,75000000	10,57000000

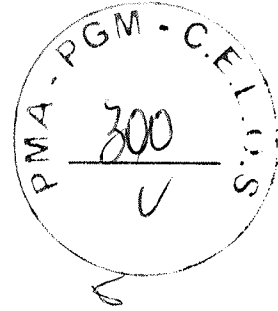
10:41	CONECTOR PARA HAS E TERRA	JN	2,000000:2	2,000:00000	4,000000000
10:50	CORRELA DETONANTE	M	3,500000:2	3,500000	7,120000000
10:71	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=10,07x2,3x1,00/m	M	43,400000:2	43,400:00000	86,800000000
10:30	D.S.IL. TIPO MONOPOLAR 10A	JN	1,000000:2	1,000:00000	2,000000000
10:31	D.S.IL. TIPO MONOPOLAR 16A	JN	0,500000:2	0,500:00000	1,000000000
11:71	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	0,510000:2	0,510:00000	1,020000000
11:75	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	6,230000:2	6,230:00000	12,460000000
11:50	ESMALTE SINTETICO	L	5,660000:2		5,660000000
11:25	GRAMA TIPO BATATA: EM PLACA	MZ	10,480000:2	10,480:00000	20,960000000
11:43	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	JN	0,500000:2	0,500:00000	1,000000000
11:49	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,200000:2	0,200:00000	0,660000000
11:77	JARDINEIRO	H	0,310000:2	0,310:00000	0,620000000
11:46	LIXA PARA FERRO	JN	9,140000:2	9,220:00000	18,920000000



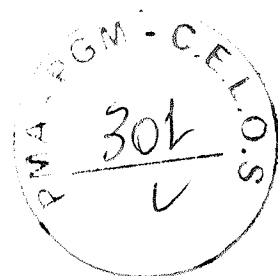
A

K

12403	PO DE PEDRA	M3		5.12000000	3000000	5.96500000	17.04000000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12X 1"	M2		4.10000000			4.10000000
12496	SUPERCAL	KG		4.93000000	4.93000000		9.86000000
12507	DINAMITE 60%	KG		0.14000000	0.14000000		0.28000000
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H		0.51000000	0.51000000		1.02000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ					0.00000000
12535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG					0.00000000
12543	SERVENTE	H		723.02000000	385.49000000	134.00000000	1.242.51000000
12545	MOTONISTA DE CAMINHÃO	H		11.69000000	1.62000000		13.31000000
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	H		6.10000000	6.29000000	1.34000000	13.73000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		0.27000000	0.17000000		0.44000000
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		2.27000000	0.03000000		2.30000000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		9.94000000	6.37000000	6.37000000	22.68000000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		0.17000000	0.17000000		0.34000000
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		0.11000000	0.11000000		0.22000000
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		0.11000000	0.11000000		0.22000000
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H		1.13000000	0.01000000		1.14000000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0.04000000	0.04000000		0.08000000
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H		1.12000000			1.12000000
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H		0.01000000	0.01000000		0.02000000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		1.55000000	1.55000000		3.10000000
12570	FILLER (PO CALÇAREO)	KG		13.01000000	13.01000000		26.02000000
12701	DEPRECIÇÃO	H		519.42000000	140.49000000	55.60000000	715.50000000
12702	JUROS	H		44.72000000	11.04000000	3.21000000	58.97000000
12703	MANUTENÇÃO	H		549.30000000	99.57000000	5.34000000	652.21000000
12706	OLEO DIESEL	L		227.49000000	34.59000000	0.35000000	262.46000000
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BETELET.590L	H		2.98000000	3.17000000	1.34000000	7.49000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H		3.12000000	3.12000000		6.24000000
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	H		3.12000000	3.12000000		6.24000000
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H		3.36000000			3.36000000



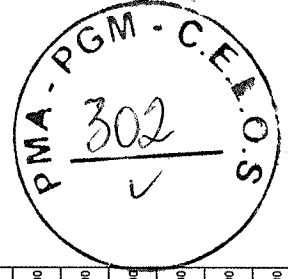
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	3.35000000		3.35000000		3.35000000
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1.61000000	1.61000000			3.22000000
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	1.61000000	1.61000000			3.22000000
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	4.47000000				4.47000000
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	4.47000000				4.47000000
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1.74000000				1.74000000
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	2.25000000	0.01000000			2.26000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0.17000000	0.07000000			0.24000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	0.22000000	0.12000000			0.34000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0.04000000	0.04000000			0.08000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	0.04000000	0.04000000			0.08000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H					0.00000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	0.01000000	0.01000000			0.02000000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	0.38000000				0.38000000
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1.12000000				1.12000000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	0.16000000				0.16000000
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1.13000000	0.01000000			1.14000000
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	4.78000000	0.36000000		0.36000000	5.50000000
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	9.94000000	6.37000000		6.37000000	22.68000000



6

[Handwritten signature]

12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,17000000	0,00000000	0,34000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	0,17000000	0,17000000	0,34000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	0,11000000	0,11000000	0,22000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,11000000	0,11000000	0,22000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	0,11000000	0,11000000	0,22000000
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	6,57000000	6,57000000	13,14000000
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,12000000		1,12000000
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,13000000	0,01000000	1,14000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	0,51000000	0,51000000	1,02000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,04000000	0,04000000	0,08000000
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	0,04000000	0,04000000	0,08000000
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	0,95000000		0,95000000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	1,12000000		1,12000000
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	0,01000000	0,01000000	0,02000000
15161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm ² A 6,00mm ²	UN	5,00000000	5,00000000	10,00000000
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
16422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2,00000000	2,00000000	4,00000000
16423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	2,50000000	2,50000000	5,00000000
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	31,72000000	37,00000000	105,72000000
17592	ACO CA-50/60	KG	211,16000000	211,16000000	422,36000000
17560	GRUA	H	0,89000000	0,89000000	1,78000000
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	53,76000000	53,76000000	107,56000000
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	0,50000000	0,50000000	1,00000000
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	23,58000000	23,58000000	47,16000000
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	1,00000000	2,00000000
18523	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,16000000	1,36000000	3,98000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	18,73000000	18,73000000	37,46000000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR	M2	12,05000000	12,05000000	24,10000000
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	0,50000000	0,50000000	1,00000000
19151	PANEL NYLOR 1,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	4,68000000	4,68000000	9,36000000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA	DATA:	13/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINHA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	FONTAINHA	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	00,01%	03/2017
		SICRO	2021/10 COM DESONERAÇÃO	-	01/2022
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01310000	3.860,50	50,57
TOTAL MAO DE OBRA:						50,57
VALOR:						50,57

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	18,58	18,58
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	202,94	202,94
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						385,67
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.860,50	3.860,50
TOTAL MAO DE OBRA:						3.860,50
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	50,57	50,57
TOTAL SERVICOS:						50,57
VALOR:						4.296,74

95417 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00910000	17.642,66	160,54
TOTAL MAO DE OBRA:						160,54
VALOR:						160,54

93567 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	152,35	152,35
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	11,80	11,80
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	1,90	1,90
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	123,54	123,54
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						289,59
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	17.642,66	17.642,66
TOTAL MAO DE OBRA:						17.642,66
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95417	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	160,54	160,54
TOTAL SERVICOS:						160,54
VALOR:						18.092,79

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	1,0000	23,7059
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						48,6828

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
					TOTAL MATERIAL:	75,2580
					VALOR:	75,26

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	1,0000	2,1069
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70580000	1,0000	23,7059
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	75,2560	75,2560
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MATERIAL:	159,4976
					VALOR:	159,50

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
					TOTAL MATERIAL:	62,1534
					VALOR:	62,15

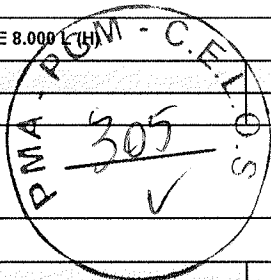
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	79,7550
					VALOR:	79,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7550	79,7550
					TOTAL MATERIAL:	179,5523
					VALOR:	179,55

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	55,8815
					VALOR:	55,89

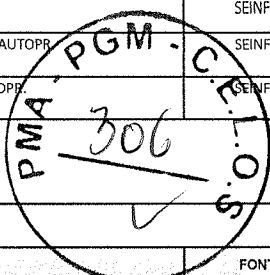
I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0900	77,9145



[Handwritten signature]

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	1,0000	2,6928
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1,0000	27,8887
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
TOTAL MATERIAL:						170,9899
VALOR:						170,98


I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
TOTAL MATERIAL:						2,7078
VALOR:						2,71

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	1,0000	2,4694
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
TOTAL MATERIAL:						4,0797
VALOR:						4,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:						27,4500
VALOR:						27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:						76,5747
VALOR:						76,57

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0900	85,8900
TOTAL MATERIAL:						85,8900
VALOR:						85,89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8900	85,8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL MATERIAL:						218,3517
VALOR:						218,35

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

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

12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673	
						TOTAL MATERIAL:	27,3510
						VALOR:	27,35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500	
						TOTAL MATERIAL:	61,3500
						VALOR:	61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500	
						TOTAL MATERIAL:	97,4393
						VALOR:	97,44

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240	
						TOTAL MATERIAL:	55,6240
						VALOR:	55,62

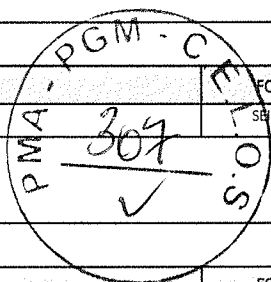
I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
						VALOR:	22,87

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	1,0000	1,7566	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	19,76470000	1,0000	19,7647	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	1,0000	29,6471	
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
						TOTAL MATERIAL:	128,6624
						VALOR:	129,66

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985	
						TOTAL MATERIAL:	68,0985
						VALOR:	68,10

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
						VALOR:	25,30

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)							
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
						TOTAL MATERIAL:	167,6000
						VALOR:	167,60



(Handwritten signature or mark)

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR:					22,87

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,9343
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	21,7647
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	32,6471
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401
VALOR:					134,84

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945
VALOR:					4,29

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4797
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	8,2410
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	10,4097
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649
VALOR:					42,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,3300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					41,7822
VALOR:					41,78

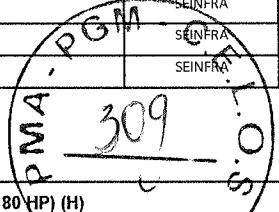
12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940
VALOR:					26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
TOTAL MATERIAL:						83,9284
VALOR:						83,93



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR:						86,99

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL		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	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR:						75,83

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:						95,0925
VALOR:						95,09

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL		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	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925

VALOR: 239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9832	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHR)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5600	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
TOTAL MATERIAL:						13,2716
VALOR:						13,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						34,9287
VALOR:						34,93

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

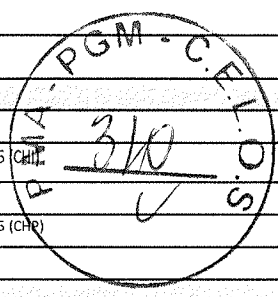
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:						20,8893
VALOR:						20,89

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	1,0000	0,7770
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,85170000	1,0000	8,8517
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	1,0000	11,8022
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						46,7309
VALOR:						46,73

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

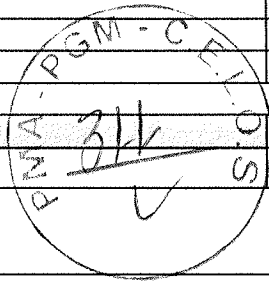
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,5090	2,5617



(Handwritten mark)

(Handwritten letter 'A')

10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	167,5999	3,5755
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8894	2,7853
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,08666667	46,7309	3,1154
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9379
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
VALOR:						18,26



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,08400000	48,6827	3,1157
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	62,1534	2,7762
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,7822	1,9220
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,5747	3,9819
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00286667	159,4976	0,4253
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	179,5523	3,9502
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,9284	1,7345
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	218,3516	3,2025
TOTAL EQUIPAMENTO:						21,1083

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68686667	15,5500	10,3667
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3667

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:						11,8800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
TOTAL SERVICO:						28,9330
VALOR:						72,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						204,4000

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
TOTAL SERVICO:						9,1930
VALOR:						369,10

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5500
VALOR:						15,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023

[Handwritten signature]

A

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	1,0000	0,2320
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	1,0000	2,4023
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,0000	1,3346
TOTAL MATERIAL:					19,5189	
VALOR:					19,52	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					20,7833	
VALOR:					20,78	

I2706 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:					4,6013	
VALOR:					4,60	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088	
VALOR:					26,41	

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:					183,8261	
VALOR:					183,83	

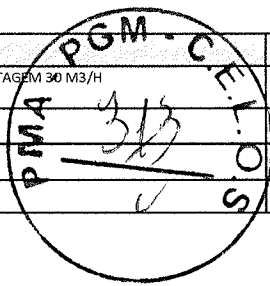
I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR:						378,14



I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:						110,4300
VALOR:						110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:						141,3958
VALOR:						141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						32,1056
VALOR:						32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL MATERIAL:						20,5444
VALOR:						20,54

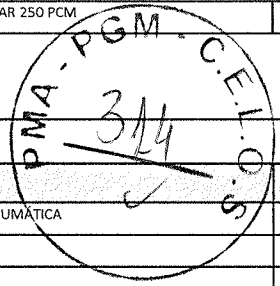
I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR:						57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	103,4289
					VALOR:	103,43



10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
					TOTAL MATERIAL:	21,5047
					VALOR:	21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056	0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6,0839
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7949
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,8788
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,4312
MA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
					TOTAL MATERIAL:	16,7797
					VALOR:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090	0,8947
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186	0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	378,1380	15,7558
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717
OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVIÇO:	40,7990
					VALOR:	81,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4089
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
					TOTAL SERVIÇO:	74,9495
					VALOR:	352,58

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,5188	1,9519
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9519	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	352,5800	16,7476
TOTAL SERVIÇO:					16,7476	
VALOR:					36,33	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	488,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:					354,2400	
VALOR:					509,74	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107	
VALOR:					22,31	

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607	
VALOR:					27,46	

95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	14,17	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR:					0,17	

Handwritten signature or initials.

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						9,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,17	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:						14,17

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR:						20,75

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01720000	10,11	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,17

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,29

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
TOTAL MAO DE OBRA:						10,11

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL SERVICIO:						0,17
VALOR:						16,57

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69710000	67,5000	60,5543
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						280,2547
VALOR:						389,48

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

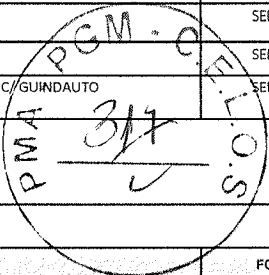
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

I2734 - 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	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,0000	1,9901
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,0000	18,3209
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,0000	27,4813
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						126,2863
VALOR:						126,29


C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,2862	1,0103
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0103
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
TOTAL MATERIAL:						9,5355
VALOR:						13,55

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:						317,1720
VALOR:						426,40

C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	40,0900	44,0900
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	2.479,0000	99,1600
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	14,0400	2,8080
TOTAL MATERIAL:						146,0670
VALOR:						164,84

C4282 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	371,7900	14,8716
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	2.479,0000	9,9160
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	14,0400	0,5616
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	8,8500	21,4170
TOTAL MATERIAL:						46,7662
VALOR:						74,92

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3850
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8400	32,9680
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,9200	74,9200
TOTAL SERVICOS:						107,8880
VALOR:						117,27

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						134,8400
VALOR:						134,84

95390 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00410000	9,87	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,04

88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						6,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	9,87	9,87
TOTAL MAO DE OBRA:						9,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR:					16,32

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96
VALOR:					0,30

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:					9,96

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,30
TOTAL SERVIÇO:					0,30
VALOR:					16,69

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

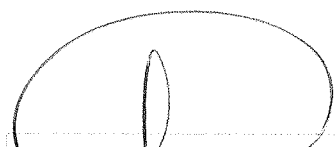
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,03020000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,42
VALOR:					0,42


88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,07
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					6,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	14,17
TOTAL MAO DE OBRA:					14,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42
TOTAL SERVIÇO:					0,42
VALOR:					21,02


 PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES EIRELI - ME
 CNPJ (CPF) nº 20.424.414/0001-60
 Representante Legal


 Silmarco Sandiego Sousa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF nº 048.511.503-42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA	DATA:	13/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FONTAINA	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	FONTAINA	SBC	2022/02 - Fontaineza	112,76%	-	02/2022
	CLIENTE:	MUNICIPIO DE ARACATU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/03 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2022
			SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	02/2022
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1 COMP 3.PMGS - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (PARA 03 MESES DE OBRA(1%))						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00750130	4.098,74	30,90	
93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,00939584	18.092,79	170,00	
TOTAL SERVIÇO:					202,32	
VALOR:					202,32	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00769609	16.5500	12,6500	
TOTAL MAO DE OBRA:					12,6500	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10237 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,06273125	26.6900	1,6750	
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,94384496	24,9900	23,5867	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,24730232	12,6100	53,5585	
1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14157675	15,5400	2,2001	
TOTAL MATERIAL:					113,6086	
VALOR:					142,95	

2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10136 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12277474	20,7700	2,5500	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12277474	15,5500	1,9091	
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4591	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 DWG	SEINFRA	KG	0,01888833	20,7100	0,3912	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03777666	12,6100	0,4764	
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01133300	15,5400	0,1761	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00849975	28,7200	0,2441	
TOTAL MATERIAL:					1,2878	
VALOR:					5,75	

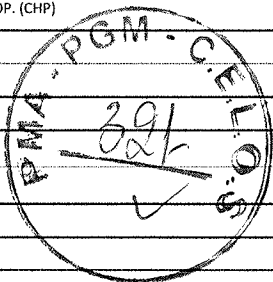
3.1 C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09213049	20,7700	1,9091	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,83139478	15,5500	44,0282	
TOTAL MAO DE OBRA:					49,9090	
VALOR:					49,91	

3.2. COMP-56748768 - RETIRADA DE EQUIPAMENTOS DE ACADMINA EE PLAYGROUND SEM REEAPROVEITAMENTO (UN)						
VALOR:					29,47	

3.3. C2842 - RETIRADA DE EQUIPAMENTOS (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47288881	15,5500	7,3500	
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3500	
VALOR:					7,35	

4.1 C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SURTEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00106472	49,8900	0,0530	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00377493	159,4976	0,6021	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00208106	62,1534	0,1293	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00033877	179,5523	0,0609	

10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00082274	170,9808	0,1407
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00036298	2,7079	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00205686	4,0798	0,0084
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00241982	219,3515	0,5294
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00030296	27,3511	0,0099
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00205686	97,4393	0,2004
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8220



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01200073	15,5500	0,1891
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1881
VALOR:					2,01

4.2 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAISOL O DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00084823	15,5500	29,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8900
VALOR:					38,89

4.3 C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (CHP)	H	0,00070214	129,9594	1,2697
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,00979214	167,5999	1,6412
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,9109

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,01200073	15,5500	0,0045
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3045
VALOR:					3,22

4.4 C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01450019	129,9594	40,7900
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,7900
VALOR:					40,79

4.5 C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03302322	124,2404	4,1541
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03303222	42,1649	1,3928
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5469

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,00000000	15,5500	15,4095
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4095

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,02915527	60,6900	63,0000
TOTAL MATERIAL:					63,2029
VALOR:					84,46

5.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

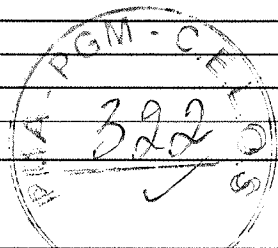
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,66284081	20,7700	117,5470
12543	SERVEnte	H	8,49426077	15,5500	132,0858
TOTAL MAO DE OBRA:					249,7039

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,34400070	67,5000	20,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	103,34683944	0,5600	57,8742
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,03818743	66,0600	68,5827
TOTAL MATERIAL:					149,6972
VALOR:					399,40

5.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00450700	20,7700	100,5457

				TOTAL MAO DE OBRA:		294,2091
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10044710	74,7200	14,4544
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,49070568	1,1000	31,3398
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,49070568	0,5600	15,9548
I2081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						221,5400
VALOR:						515,76



5.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00001704	20,7700	0,0070
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,37735712	15,5500	5,8679
TOTAL MAO DE OBRA:						11,7482

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (2/TRANSO)	SEINFRA	M3	0,00282017	73,0000	0,2068
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00068746	369,1000	0,2537
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,23584820	4,5000	1,0613
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	0,94339279	36,3300	34,2735
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01886786	41,2100	0,7775
TOTAL SERVIÇO:						36,0780
VALOR:						48,32

5.4. C448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16081440	20,7700	3,3270
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,33962881	15,5500	5,2812
TOTAL MAO DE OBRA:						8,6082

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,04044085	12,4000	11,7266
TOTAL MATERIAL:						11,7266

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/REN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00004244	600,7400	0,4000
TOTAL SERVIÇO:						0,4809
VALOR:						21,02

5.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00407355	20,7700	1,0501
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,14141032	15,5500	2,1989
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1570

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00676069	27,5000	0,3900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29084722	0,5600	1,2829
TOTAL MATERIAL:						1,6711
VALOR:						5,83

5.6. C2123 - REFOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47190336	20,7700	9,8014
I2543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,61347437	15,5500	9,5395
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3409

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00676069	27,5000	0,3900
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15144420	1,1000	1,2666
TOTAL MATERIAL:						1,6552
VALOR:						21,00

6.1. COMP - 59227967 - BLOCO DE CONCRETO 15 X 15 20 cm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (UN)						
						VALOR:
						3,2

6.2. C4851 - CERCA/GRADIL NYLONOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE						
---	--	--	--	--	--	--

19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,51010932	5,5100	8,3207
19151	PAINEL NYLOFOR 1.03M x 2.5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4.30MM. REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,37752733	235,9400	89,0738
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40895648	70,3900	28,7864
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	0,97213265	16,3400	16,0791
TOTAL MATERIAL:						142,2600
VALOR:						142,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12093	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,00427355	20,7700	1,0001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14141032	15,5500	2,1989
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00070000	07,5000	0,0002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29084722	0,5600	1,2829
TOTAL MATERIAL:						1,6711
VALOR:						5,83

7.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,27122000	20,7700	5,6014
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61347437	15,5500	9,5395
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3409
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00576720	07,5000	0,2000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15144420	1,1000	1,2666
TOTAL MATERIAL:						1,6552
VALOR:						21,00

7.3. COMP- 10079167 - REVESTIMENTO EM SEIXO TTELADO APLICADO EM PAREDES COM REJUTAMENTO (M2)

VALOR:	121,8
---------------	-------

8.1. COMP 46982725 - GUARDA CORPO DE MADEIRA H=0,90m (M)

VALOR:	252,65
---------------	--------

8.2. COMP- 06032623 - GUARDA CORPO EM PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA EUCALIPTOR OU REGIONAL EQUIVALENTE D=10CM (DE 7 ATÉ 11 CM) INCLUINDO INATAÇÃO (M)

VALOR:	125,69
---------------	--------

8.0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,02477357	20,7700	10,1001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03205487	15,5500	16,0485
TOTAL MAO DE OBRA:						36,1676
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01002210	07,5000	0,0002
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00882108	1,1000	2,2097
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00882108	0,5600	1,1249
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,2678
VALOR:						56,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,01007000	20,0100	0,4212
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERRICHO	SEINFRA	H	0,76507265	20,7700	15,8920
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66068945	20,7700	13,7225

				TOTAL MAO DE OBRA:		51.4309
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01007000	10,0000	0,1007
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03775368	74,7200	2,8210
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27418680	9,5000	12,1048
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94384207	23,8100	22,4729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38509842	0,5600	9,1757
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08494579	73,9000	6,2775
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01387683	15,5400	0,2933
TOTAL MATERIAL:						53,3348
VALOR:						105,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09427355	20,7700	1,9591
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14141032	15,5500	2,1989
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1570

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00576000	67,5000	0,3880
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29084722	0,5600	1,2829
TOTAL MATERIAL:						1,6711
VALOR:						5,83

9.4. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47190000	20,7700	9,8014
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61347437	15,5500	9,5395
TOTAL MAO DE OBRA:						19,3409

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00576000	67,5000	0,3880
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15144420	1,1000	1,2666
TOTAL MATERIAL:						1,6552
VALOR:						21,00

9.5. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0845	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,79314459	16,7700	29,9719
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,79314459	20,7700	37,2436
TOTAL MAO DE OBRA:						67,3148

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1316	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,41504047	1,5000	2,1226
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,75500825	4,7800	3,6089
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,28312809	13,3200	3,7713
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07550082	39,9100	3,0132
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33031612	49,8000	16,4497
TOTAL MATERIAL:						29,2365
VALOR:						96,55

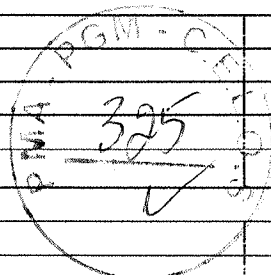
10.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02147757	20,7700	0,4461
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03205487	15,5500	16,0485
TOTAL MAO DE OBRA:						36,1876

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000000	67,5000	0,6750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,00882108	1,1000	2,2097
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,00882108	0,5600	1,1249
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,2678
VALOR:						58,46

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



						TOTAL EQUIPAMENTO	0,4212
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERRAÇO	SEINFRA	H	0,70507300	20,7700	14,6020	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,66068945	20,7700	13,7225	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28315262	20,7700	5,8811	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03822628	15,5500	16,1444	
						TOTAL MAO DE OBRA:	61,4399
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 DWG	SEINFRA	KG	0,01927892	10,0500	0,1907	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03775368	74,7200	2,8210	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,27418680	9,5000	12,1048	
I0528	CHIAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,94384207	23,8100	22,4729	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38509842	0,5600	9,1757	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08494579	73,9000	6,2775	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01687683	15,5400	0,2933	
						TOTAL MATERIAL:	53,3449
						VALOR:	105,19

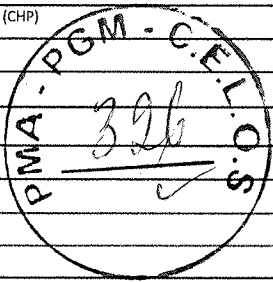
10.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20427255	20,7700	4,2427	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14141032	15,5500	2,1989	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,4416
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00575069	67,5000	0,3883	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,29084722	0,5600	1,2829	
						TOTAL MATERIAL:	1,6712
						VALOR:	5,83

10.4. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47400236	20,7700	9,8014	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61347437	15,5500	9,5395	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,3409
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00575069	67,5000	0,3883	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15144420	1,1000	1,2666	
						TOTAL MATERIAL:	1,6552
						VALOR:	21,00

10.5. C2476 - TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,79307269	16,7700	29,8599	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,79307259	20,7700	37,2421	
						TOTAL MAO DE OBRA:	67,1020
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,41158263	1,6000	2,2585	
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,75437793	4,7800	3,6088	
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,28311873	13,3200	3,7711	
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07549780	39,9100	3,0131	
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33030285	49,8000	16,4491	
						TOTAL MATERIAL:	29,2344
						VALOR:	96,55

11.1. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20680050	15,5500	18,7700	
						TOTAL MAO DE OBRA:	18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,08521798	60,4800	65,6189	
						TOTAL MATERIAL:	65,8183
						VALOR:	84,70

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,06107040	27,4697	1,6305
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00365889	42,1649	0,1543
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6308
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,42064700	20,7700	2,6744
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12909681	15,5500	2,0075
TOTAL MAO DE OBRA:						4,6819
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04619569	67,5000	2,1175
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00549841	60,4600	0,3324
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,0099
VALOR:						38,53



11.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,05004027	27,4697	1,0000
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00353927	42,1649	0,1492
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7761
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,12485200	20,7700	2,5809
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12483240	15,5500	1,9411
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5220
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04400257	67,5000	2,9107
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00525261	60,4600	0,3176
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,0083
VALOR:						44,31

11.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01000075	67,50	1,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,54846243	1,10	2,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,61380762	0,56	1,46
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,02685299	49,48	50,91
TOTAL MATERIAL:						58,22
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48360435	20,75	20,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16687840	16,57	19,34
TOTAL SERVIÇO:						50,33
VALOR:						106,55

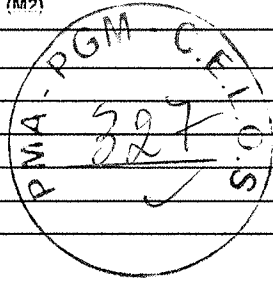
12.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,35026379	15,5500	36,6644
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6644
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	BRITA	SEINFRA	M3	1,13244179	76,1000	86,2907
TOTAL MATERIAL:						86,2907
VALOR:						122,97

12.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	RETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03397490	23,2100	0,7670
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7670
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PROFEIRO	SEINFRA	H	0,07746600	20,7700	7,0400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03802973	15,5500	16,1414
TOTAL MAO DE OBRA:						23,9514
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,36029727	0,5600	5,8130
TOTAL MATERIAL:						11,8914
VALOR:						35,83

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02831712	16,7700	0,4740
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02831712	20,7700	0,5881
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,04200400	8,0000	0,3360
TOTAL MATERIAL:						8,1931
VALOR:						9,26



12.4. C1921 - PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO EM PLACAS COMPOSTO DE PARTICULAS DE BORRACHA,ESPESSURA 43MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

GFRAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
113-234396	PISO EMBORRACHADO ANTI IMPACTO	PRÓPRIA	M2	0,04200400	202,00	210,50
TOTAL GFRAL:						210,53
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47178675	20,77	9,80
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,57557862	15,55	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:						18,75
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00945029	67,50	0,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,59537900	0,56	3,13
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	0,09435715	14,06	1,33
TOTAL MATERIAL:						4,89
VALOR:						242,91

13.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,02450790	20,7700	142,0107
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	8,46896582	15,5500	131,6924
TOTAL MAO DE OBRA:						204,2091
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,10344719	74,7200	14,4644
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	28,49070568	1,1000	31,3398
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,49070568	0,5600	15,9548
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						221,6490
VALOR:						515,76

C21R4 - REGUI ARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPFRMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,22600265	20,7700	4,6919
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,51920582	15,5500	8,0737
TOTAL MAO DE OBRA:						12,9755
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02445600	67,5000	2,0260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,26953262	0,5600	4,6309
11249	IMPFRMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,56640634	5,4900	3,1096
TOTAL MATERIAL:						10,6663
VALOR:						23,04

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80760370	20,7700	37,2064
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,66275133	15,5500	88,0558
TOTAL MAO DE OBRA:						127,2609
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08830	CONCRETO PAVIDA, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04370490	290,4000	267,5994
TOTAL SERVICO:						367,5881
VALOR:						494,85

13.4. C2475 - TINTA EPOXI FM PISOS, C/ SEI ADOR E EMASSAMENTO AGRÍCO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,09198272	16,7700	22,9970
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,98198272	20,7700	41,1658
TOTAL MÃO DE OBRA:						74,4037

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11340	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,44670464	1,6000	2,3147
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,23595032	11,9100	2,8102
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,75504103	4,7800	3,6091
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,28314038	13,3200	3,7714
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07550411	39,9100	3,0134
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,33033046	49,8000	16,4505
TOTAL MATERIAL:						32,9471
VALOR:						106,45

14.1. COMP-52560150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REMO (UN)

VALOR:						5035,75
--------	--	--	--	--	--	---------

14.2. COMP-50397645 - FORNECIMENTO E INSTA (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-615150	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURF	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3,751,00	3,751,00
TOTAL MATERIAL:						3,751,00
VALOR:						3,674,14

14.3. COMP-42732295 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-640720	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATINS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,824,67	4,824,67
TOTAL MATERIAL:						4,824,67
VALOR:						4,687,77

14.4. COMP-36413138 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-985045	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,178,33	6,178,33
TOTAL MATERIAL:						6,178,33
VALOR:						5,865,34

14.5. COMP-28217995 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-866136	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAVALO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,145,00	5,145,00
TOTAL MATERIAL:						5,145,00
VALOR:						4,890,09

14.6. COMP-48653667 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-651785	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESQUI SIMPLES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6,055,00	6,055,00
TOTAL MATERIAL:						6,390,00
VALOR:						6,065,11

14.7. COMP-11658793 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-855010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE PERNAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	5,955,00	5,955,00
TOTAL MATERIAL:						6,956,33
VALOR:						5,371,74

14.8. COMP-53237475 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,688,07	4,688,07
TOTAL MATERIAL:						4,688,07
VALOR:						4,432,99

15.1. COMP-26914460 - TORRE COM ESCORREGADOR COM ESTRUTURA DE MADEIRA CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-575099	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTENSÃO DE BRAÇOS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,688,07	4,688,07

TOTAL MATERIAL:	13.582,67
VALOR:	12.869,33

15.2. COMP-36822259 - BALANÇO DUPLIO EM MADEIRA ECOLOGIC, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-235242	BALANÇO DUPLIO EM MADEIRA ECOLOGIC, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	6.543,67	6.543,67
TOTAL MATERIAL:						6.543,67
VALOR:						6.225,97

15.3. COMP-81825037 - CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-745359	CAVALO MOLA, ASSENTO E FIGURA EM FORMA DE ANIMAL, ESTRUTURA EM MOLA GALVANIZADA E PINTURA ELETROSTÁTICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	3.211,67	3.211,67
TOTAL MATERIAL:						3.211,67
VALOR:						3.065,43

15.4. COMP-00808826 - GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLOGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-234606	GANGORRA CONFECCIONADA EM MADEIRA ECOLOGICA, CONFORME PROJETO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4.736,33	4.736,33
TOTAL MATERIAL:						4.736,33
VALOR:						4.526,22

16.1. CPL1.04 - BANCO DE CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA S/ENCOSTO "TIPO 02" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	I	2,01121367	16,77	33,79
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,01121367	20,77	41,77
TOTAL MAO DE OBRA:						75,56
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11496	MADERA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,99910487	1.621,70	1.621,70
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,48843761	25,94	12,67
TOTAL MATERIAL:						170,56
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/50	SEINFRA	KG	67,46224779	12,55	779,62
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,71829060	426,40	306,28
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25858462	41,21	10,66
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	6,34968857	117,27	744,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,71829060	134,84	96,85
TOTAL SERVICO:						1.537,05
VALOR:						2.183,11

16.2. COMP-68589980 - LIXEIRA EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM BASE 0=0,40m H=0,50m FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)

VALOR:	53,23
--------	-------

16.3. C1430 - LIXEIRA EM ANEL (M2)

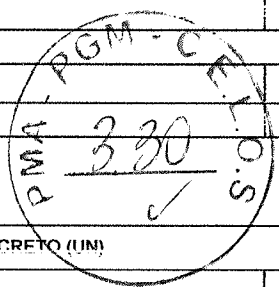
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,10539649	19,7700	2,0850
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2850
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO DATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,84846132	6,4200	5,4467
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07079346	107,1400	7,5848
TOTAL MATERIAL:						13,0315
VALOR:						16,32

16.4. 98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06069359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/ACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	121,03	121,03
TOTAL MATERIAL:						131,03
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	I	0,01102575	16,22	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	-0,04434728	16,57	-0,73

16.5. C0412 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,05000000	19,95000	1,00077
TOTAL MAO DE OBRA:						1,06877
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,93000	34,93000
TOTAL MATERIAL:						34,93000
VALOR:						36,00



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18250000	16,77000	52,37077
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18410920	20,77000	66,13399
TOTAL MAO DE OBRA:						118,50476
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,00000000	0,00000	0,00000
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,06000	3,18000
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,33354811	18,22000	24,29721
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,68050825	5,69000	3,87211
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93000	81,93000
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,07000	348,07000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59000	2,59000
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,02930562	2,81000	2,89233
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,28000	69,28000
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74000	617,74000
TOTAL MATERIAL:						1.166,6516
VALOR:						1.276,06

17.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59524400	16,77000	26,75900
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,59566376	20,77000	33,14199
TOTAL MAO DE OBRA:						60,90099
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,00000	32,00000
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86000	31,86000
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34000	26,34000
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,39000	104,39000
TOTAL MATERIAL:						194,98000
VALOR:						254,88

COMP-23965735 - POSTE DE EUCALIPTO CIRCULAR H=10m ALTURA LIBRE 8,50m INCLUSIVE 04 PETOLAS (UN)

VALOR: 4739,25

17.4. COMP-23965735 - LUMINARIAS PUBLICAS DE 150W IP67 6500K, SMD E 01 REFLEETOR LED 150W IP67 6500K SMD COM SUPORTE DE MADEIRA E O POSTEE FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

VALOR: 0

17.5. C4765 - LUMINARIAS P (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,18250000	16,77000	52,37077
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,36909320	20,77000	28,43611
TOTAL MAO DE OBRA:						81,98877
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,70018000	25,10000	68,04750
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,63000	51,63000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59000	2,59000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40000	37,40000
TOTAL MATERIAL:						160,66750
VALOR:						242,57

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,24593855	20,7700	150,4981
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	7,24593855	15,5500	112,6743
TOTAL MAO DE OBRA:						263,1724
MATERIAL						
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14401277	74,7000	10,6990
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01824609	76,1900	1,3902
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,37352580	1,1000	26,8109
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,86890782	0,5600	6,0866
11924	TAMPA PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00000000	182,6000	182,6000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	70,00000000	0,6800	47,6000
TOTAL MATERIAL:						279,3180
VALOR:						538,49

17.7. 87688 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2021 (M)

MATERIAL						
00002440	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,02620423	5,90	6,11
TOTAL MATERIAL:						6,11
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00001000	16,00	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08949515	21,02	1,88
TOTAL SERVICO:						3,38
VALOR:						9,47

91930 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL						
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 3, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF B, 2 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,12500000	5,50	6,20
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00850900	3,36	0,22
TOTAL MATERIAL:						6,30
SERVICO						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04916318	16,60	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04916318	21,02	1,03
TOTAL SERVICO:						1,85
VALOR:						8,15

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

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10075400	16,7700	1,7000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10375190	20,7700	2,1549
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8548
MATERIAL						
10430	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,04210014	3,0500	2,7056
TOTAL MATERIAL:						3,7256
VALOR:						7,62

17.10. C1196 - FI ETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26204028	19,7700	4,7487
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28304938	20,7700	5,8789
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6256
MATERIAL						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00704770	3,6000	3,6226
TOTAL MATERIAL:						3,6226
VALOR:						14,26

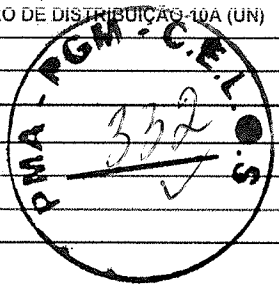
17.11. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A (UN)

MAO DE OBRA						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26204028	19,7700	4,7487
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,26911688	20,7700	5,5896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1088
MATERIAL						
10081	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000

VALOR: 19,81

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16109106	16,7700	2,7014
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16156352	20,7700	3,3557
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0571
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:						9,5000
VALOR:						15,56



17.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (LIN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AUXILIANTE	SEINFRA	H	0,39416004	16,7700	6,6102
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,39409971	20,7700	8,1855
TOTAL MAO DE OBRA:						14,7957
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10360	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,0500	114,0500
TOTAL MATERIAL:						114,0500
VALOR:						129,75

17.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (LIN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,1000	118,1000
TOTAL MATERIAL:						118,1000
VALOR:						112,41

17.15. COMP-061705 - PROGRAMADOR INTERRUPTOR HORARIO 100 A 240V (UN)

VALOR: 226,38

17.16. C0780 - PROGRAMADOR INTER (LIN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10640	CONTACTOR AUXILIAR 2NA 1 2NF	SEINFRA	UN	1,00000000	105,2000	105,2000
TOTAL MATERIAL:						105,2000
VALOR:						99,29

17.17. I6422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE INCLUINDO INTALCAO (M)

VALOR: 29,32

17.18. I6423 - GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO (UN)

VALOR: 5,05

17.19. COMP-701388 - fita isolante auto fusão - incluindo instalação (LIN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18714604	16,77	3,14
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,98	8,98
TOTAL MATERIAL:						8,98
VALOR:						12,12

17.20. I9144 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM (M)

VALOR: 14,19

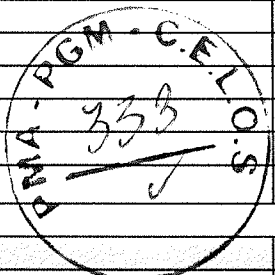
17.21. COMP-18242772 - CONECTOR CUNHA DERIVACAO COBRE SINTEETICO 35mm COM COBERTURA EM CAPA GEL (UN)

VALOR: 36,34

17.22. C3483 - CONECTOR CUIN (LIN)

A

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10622071	16,7700	1,7813
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55881332	16,7700	9,3713
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10622071	20,7700	2,2062
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,55881332	20,7700	11,6066
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,61857148	20,7700	54,3877
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,40400311	15,5500	68,4822
TOTAL MAO DE OBRA:						147,8353



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02032048	10,0500	0,2042
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07389267	67,5000	4,9878
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,21645808	8,2800	10,0723
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04950809	76,1900	3,7720
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,54195021	1,1000	6,0961
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09236584	30,3300	2,8015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,62585063	0,5600	9,3105
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02770975	10,0100	0,2774
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
TOTAL MATERIAL:						96,1018
VALOR:						243,94

18.2. COMP-84478210 - INRRGADOR TEMPORIXADOR DIGITAL PARA HORTAS E JARDINS (UN)

VALOR:	209,76
---------------	---------------

2625 - IRRIGADOR TE (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37771325	16,7700	6,3343
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37771325	20,3200	7,6751
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0094

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00075542	45,1800	0,0341
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00028328	39,2200	0,0111
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,51085300	2,9900	4,5175
TOTAL MATERIAL:						4,5627
VALOR:						18,57

18.4. COMP-15625047 - MANGUEIRA POROSA PARA IRRGACAO POR GOTEJAMENTO D=25mm (M)

VALOR:	16,44
---------------	--------------

19.1. C3447 - MANGUEIRA POROSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07073955	15,5500	1,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1000
VALOR:						1,10

PX3 CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES/EIRELI - ME
 CNPJ(MF) nº 28.74.414/0001-60
 Representante Legal

Silmarío Sandiego Sousa Silva
 RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 048.511.503-42
 REG: 520832