



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 37.239.818/0001-71

COM. PERM. LICITAÇÃO
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.04.30 20:05:00 -03'00'

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

AO AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA
 REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE-003/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA, SEDE URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.04.30 20:50:38 -03'00'

DATA DE ABERTURA: 21/03/2024
 HORA DE ABERTURA: 14:00

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 NOME FANTASIA: KRONUS SERVICOS

CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I.MUN.: 31062

REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 6099100819.
 ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇOUCA/CE, CEP: 62.610-000

BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4
 EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA, SEDE URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA.	4 meses	R\$ 288.146,24
VALOR TOTAL:			R\$ 288.146,24

Prezados(as) Senhores(as),
 Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° CE-003/2024, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) PRAÇA NO BAIRRO CAIXA D'ÁGUA, SEDE URBANA, DESTE MUNICÍPIO, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE DO MUNICÍPIO DE IRACEMA, pelo preço global de R\$ 288.146,24 (Duzentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos).
 Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006099100819 e CPF nº 038.082.453-10, como representante legal desta empresa.
 Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, 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 à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

TEJUQUOCA - CE, 30 DE ABRIL DE 2024.

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310

Assinado de forma digital
por FRANCISCO CHARLES
MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.04.30 20:44:49
-03'00'

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF Nº 038.082.453-10

RG Nº 2006099100819

FLAVIO ALVES
VIEIRA:004124
69340

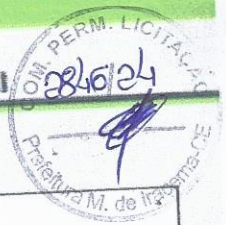
Assinado de forma digital
por FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30
20:51:15 -03'00'

FLÁVIO ALVES VIEIRA

CPF Nº 004.124.693-40

RG Nº 2003024016387

CREA CE Nº 368081



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 14/03/2024		BDI : 26.85%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						10/2023
						09/2023

1	Serviços Preliminares		15.303,71	5,31
2	Banquetas/Meio Fios		17.055,17	5,92
3	Movimento de Terra		5.890,60	2,04
4	Fundações e Estruturas		7.439,49	2,58
5	Paredes e Painéis		10.663,75	3,70
6	Impermeabilização		1.320,88	0,46
7	Revestimentos		28.921,75	10,04
8	Pisos		58.005,50	20,13
9	Instalações Elétricas		85.373,70	29,63
10	Pintura		602,91	0,21
11	Paisagismo		37.716,72	13,09
12	Estrutura do Caramanchão		7.033,39	2,44
13	Serviços Complementares		11.534,73	4,00
14	Limpeza da Obra		1.283,94	0,45
		VALOR COM ENCARGOS:	227.157,10	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	60.989,14	
		VALOR BDI:	60.989,14	
		VALOR ORÇAMENTO:	227.157,10	
		VALOR TOTAL:	288.146,24	

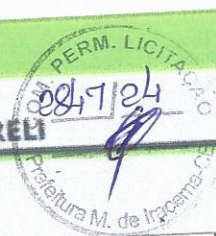
Duzentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.04.30 20:45:05 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.04.30 20:52:07 -03'00'



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
								12.064,52	15.303,71
1	Serviços Preliminares								
1.1	PMI-99	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	66,70	84,61	6.670,00	8.461,00
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,18	191,77	1.814,16	2.301,24
1.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	733,68	0,26	0,33	190,76	242,11
1.4	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	733,68	4,62	5,86	3.389,60	4.299,36
								13.445,69	17.055,17
2	Banquetas/Meio Fios								
2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	160,98	25,90	32,85	4.169,38	5.288,19
	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	159,25	58,25	73,89	9.276,31	11.766,98
								4.642,74	5.890,60
3	Movimento de Terra								
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	9,27	54,09	68,61	501,41	636,01
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,98	31,38	39,81	124,89	158,44
3.3	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	170,84	19,54	24,79	3.338,21	4.235,12
3.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	170,84	3,97	5,04	678,23	861,03
								5.864,68	7.439,49
4	Fundações e Estruturas								
4.1	Concreto Armado - Sapatas								
4.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	4,68	42,51	53,92	198,95	252,35
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	3,80	10,09	12,80	38,34	48,64
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	57,99	10,09	12,80	585,12	742,27
4.1.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,60	472,02	598,76	755,23	958,02
4.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,60	159,08	201,79	254,53	322,86
								1.032,28	1.309,47
4.2	Concreto Armado - Vigas Baldrames								
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	4,13	109,23	138,56	451,12	572,25
4.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,90	10,09	12,80	99,89	126,72
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,30	10,09	12,80	184,65	234,24
4.2.4	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,47	472,02	598,76	221,85	281,42
4.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47	159,08	201,79	74,77	94,84
								1.446,65	1.835,12
4.3	Concreto Armado - Pilares								
4.3.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	7,49	109,23	138,56	818,13	1.037,81
4.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	9,70	10,09	12,80	97,87	124,16
4.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	20,90	10,09	12,80	210,88	267,52
4.3.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,45	442,12	560,83	198,95	252,37
4.3.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,45	268,48	340,57	120,82	153,26
								1.553,58	1.970,76
4.4	Concreto Armado - vigas								
4.4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	6,60	109,23	138,56	720,92	914,50
4.4.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	10,10	10,09	12,80	101,91	129,28
4.4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,90	10,09	12,80	190,70	241,92

4.4.4	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,76	442,12	560,83	336,01	426,23	
4.4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,76	268,48	340,57	204,04	258,83	
									8.406,65	10.663,75
5	Paredes e Painéis									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	31,89	58,90	74,71	1.878,32	2.382,50	
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	65,14	100,22	127,13	6.528,33	8.261,25	
									1.041,21	1.320,88
6	Impermeabilização									
6.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	31,89	32,65	41,42	1.041,21	1.320,88	
									22.799,71	28.921,75
7	Revestimentos									
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,68	6,92	8,78	662,11	840,07	
7.2	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	49,11	42,35	53,72	2.079,81	2.638,19	
7.3	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	54,66	38,85	49,28	2.123,54	2.693,64	
7.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	49,11	74,73	94,80	3.669,99	4.655,63	
7.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	49,11	18,26	23,16	896,75	1.137,39	
7.6	PMI01	REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ	Composições Próprias	M2	44,03	303,60	385,12	13.367,51	16.955,83	
									45.728,42	58.005,50
8	Pisos									
8.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,27	41,38	52,49	5.018,15	6.365,46	
8.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	121,87	48,01	60,90	5.850,98	7.421,88	
8.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	332,00	84,33	106,97	27.997,56	35.514,04	
8.4	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6,85	566,32	718,38	3.879,29	4.920,90	
8.5	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	23,99	124,32	157,70	2.982,44	3.783,22	
									67.394,35	85.373,70
9	Instalações Elétricas									
9.1	Cabos e Eletrodutos									
9.1.1	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	719,50	7,97	10,11	5.734,42	7.274,15	
9.1.2	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	125,00	16,88	21,42	2.111,25	2.677,50	
9.1.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1,25	34,92	44,30	43,65	55,38	
9.1.4	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	SINAPI	M	291,03	6,20	7,86	1.804,39	2.287,50	
									2.422,77	3.073,30
9.2	Quadros e Proteções									
9.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.399,75	1.775,58	1.399,75	1.775,58	
9.2.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 256X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	280,53	355,85	280,53	355,85	
9.2.3	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	104,39	132,42	417,56	529,68	
9.2.4	I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00	152,58	193,55	152,58	193,55	
9.2.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	21,63	27,44	86,52	109,76	
9.2.6	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,83	108,88	85,83	108,88	
									55.187,67	70.065,67
9.3	Postes, luminárias e acessórios									
9.3.1	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	56,00	300,68	381,41	16.838,08	21.358,96	
9.3.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	25,00	260,03	329,85	6.500,75	8.246,25	
9.3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	279,92	355,08	279,92	355,08	
9.3.4	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	20,00	1.154,11	1.463,99	23.082,20	29.279,80	
9.3.5	I6698	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	38,00	223,34	283,31	8.486,92	10.765,78	



10	Pintura							475,29	602,91
10.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	15,24	13,21	16,76	201,32	255,42
10.2	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	11,56	23,70	30,06	273,97	347,49
								29.733,52	37.716,72
11	Paisagismo								
11.1	PMI-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	UN	16,00	630,24	799,46	10.083,84	12.791,36
11.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	8,00	413,45	524,46	3.307,60	4.195,68
11.3	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	48,00	38,30	48,58	1.838,40	2.331,84
11.4	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	8,00	153,42	194,61	1.227,36	1.556,88
11.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	60,68	17,72	22,48	1.075,25	1.364,09
11.6	PMI02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m	Composições Próprias	UN	11,00	481,57	610,87	5.297,27	6.719,57
11.7	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	4,00	300,84	381,62	1.203,36	1.526,48
11.8	PMI007	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA	Composições Próprias	M2	18,31	260,35	330,25	4.767,01	6.046,88
11.9	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,35	276,59	350,85	373,40	473,65
11.10	I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	27,52	20,35	25,81	560,03	710,29
								5.544,67	7.033,39
12	Estrutura do Caramanchão								
12.1	I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	52,18	56,83	72,09	2.965,39	3.761,66
12.2	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	8,19	9,84	12,48	80,59	102,21
12.3	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	SEINFRA	M	87,92	28,42	36,05	2.498,69	3.169,52
								9.093,17	11.534,73
13	Serviços Complementares								
13.1	PMI004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Composições Próprias	UN	1,00	817,56	1.037,07	817,56	1.037,07
13.2	PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Composições Próprias	UN	1,00	1.198,29	1.520,03	1.198,29	1.520,03
13.3	PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	Composições Próprias	UN	1,00	1.309,77	1.661,44	1.309,77	1.661,44
13.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	18,35	305,84	387,96	5.612,16	7.119,07
13.5	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	1,80	86,33	109,51	155,39	197,12
								1.012,48	1.283,94
14	Limpeza da Obra								
14.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	733,68	1,38	1,75	1.012,48	1.283,94
								VALOR COM ENCARGOS:	227.157,10
								VALOR BDI TOTAL:	60.989,14
								VALOR BDI:	60.989,14
								VALOR ORÇAMENTO:	227.157,10
								VALOR TOTAL:	288.146,24

Duzentos e Oitenta e Oito Mil Cento e Quarenta e Seis reais e Vinte e Quatro centavos

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.04.30 20:45:47 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30 20:52:59 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA:	14/03/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
					REF.:	10/2023

1.1. PMI-99 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	MES	0,00800000	6.171,03	49,37
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00100000	17.326,01	17,33
18584	ENGENHEIRO JUNIOR					
					TOTAL Mão de Obra:	66,70
					VALOR:	66,70

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M2	1,02000000	30,4400	31,0488
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4700	1,8705
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)					
					TOTAL Material:	114,2643
Mão de Obra		SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	151,18

1.3. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00100000	66,1100	0,0661
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9200	0,0018
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,8100	0,0036
I0775	TEODOLITO (CHP)					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0715
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
I2445	TOPOGRAFO					
					TOTAL Mão de Obra:	0,1923
					VALOR:	0,26

1.4. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
12543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	4,6150
					VALOR:	4,62

2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)					
					TOTAL Material:	3,4200
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,15000000	24,1600	3,6240
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	18,4600	4,6150
I2543	SERVENTE					
					TOTAL Mão de Obra:	8,2390
Serviço		SEINFRA	M2	0,25000000	5,1800	1,2950
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M3	0,03400000	354,8900	12,0663
C3268	CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9100	0,1447
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,01500000	48,9200	0,7338
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
					TOTAL Serviço:	14,2398



VALOR: 25,90

2.2. C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					14,6320	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	78,0100	0,2340
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	394,0400	0,2758
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,1800	1,2950
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	40,8300	40,8300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:					43,6132	
VALOR:					58,25	

3.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,4600	54,0878
TOTAL Mão de Obra:					54,0878	
VALOR:					54,09	

3.2. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:					31,3820	
VALOR:					31,38	

3.3. C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	59,1100	0,3651
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	169,4900	13,9081
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	89,2900	0,0175
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	262,1500	2,5187
I0686	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0300	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,8000	2,1843
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,9937	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	18,4600	0,5429
TOTAL Mão de Obra:					0,5429	
VALOR:					19,54	

3.4. C3145 COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	60,3800	0,0000
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	172,1800	1,5305
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	70,1000	0,1900
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	184,4800	0,3198
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	3,8200	0,0029
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	5,3700	0,0198
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	102,3400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	247,2500	1,0989
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	33,7000	0,0255
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	101,9400	0,3760
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,5634	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	18,4600	0,4102
TOTAL Mão de Obra:					0,4102	



VALOR: **3,97**

4.1.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,3200	0,8755
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8755
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,1900	2,1643
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	78,3900	3,4492
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:						11,6635
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,4600	20,3060
TOTAL Mão de Obra:						29,9700
VALOR:						42,51

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9200	6,8080
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:						7,0658
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:						3,0282
VALOR:						10,09

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5400	6,3710
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:						6,6288
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:						3,4608
VALOR:						10,09

4.1.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3200	17,3645
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,3645
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,1900	60,5615
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,3900	49,1505
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	78,3900	16,3835
TOTAL Material:						343,8955
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						472,02

4.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600



TOTAL Mão de Obra:	159,0800
VALOR:	159,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	54,3200	14,1232
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0800	2,7700
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:					50,8280

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,8160
TOTAL Mão de Obra:					58,4810
VALOR:					109,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9200	6,8080
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					7,0658

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282
VALOR:					10,09

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5400	6,3710
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					6,6288

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					10,09

4.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3200	17,3645
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,3645

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,1900	60,5615
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,3900	49,1505
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	78,3900	16,3835
TOTAL Material:					343,8955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					472,02

4.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600



TOTAL Mão de Obra:	159,0800
VALOR:	159,08

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	54,3200	14,1232
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0800	2,7700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:					50,6280	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010	
VALOR:					109,23	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9200	6,8080
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					7,0658	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282	
VALOR:					10,09	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5400	6,3710
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					6,6288	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608	
VALOR:					10,09	

4.3.4. C0843 CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

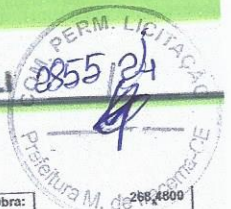
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3200	17,3645
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,3645	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1900	56,5132
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,3900	49,1505
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	78,3900	16,3835
TOTAL Material:					313,9972	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600	
VALOR:					442,12	

4.3.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800



TOTAL Mão de Obra:	268,48
VALOR:	268,48

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	54,3200	14,1232
I1601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,5500	15,0600
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,0800	2,7700
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7200	7,2216
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9600	11,6532
TOTAL Material:					50,8260
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1000	25,7850
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	24,1600	32,6160
TOTAL Mão de Obra:					58,4010
VALOR:					109,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	5,9200	6,8080
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					7,0658
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	24,1600	1,6912
TOTAL Mão de Obra:					3,0282
VALOR:					10,09

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

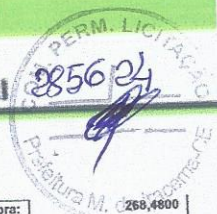
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	5,5400	6,3710
I0103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	12,8900	0,2578
TOTAL Material:					6,6288
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1000	1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
TOTAL Mão de Obra:					3,4608
VALOR:					10,09

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3200	17,3645
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,3645
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,1900	56,5132
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,3900	49,1505
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	78,3900	16,3835
TOTAL Material:					313,9972
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					110,7600
VALOR:					442,12

4.4.5. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800



TOTAL Mão de Obra:	268,48
VALOR:	268,48

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01500000	65,1900	0,9779
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,18000000	0,7500	1,6350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,4100	10,2500
TOTAL Material:					14,0619

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	24,1600	24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	18,4600	20,6752
TOTAL Mão de Obra:					44,8352
VALOR:					58,90

5.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04130000	65,1900	2,6923
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,19000000	0,7500	4,6425
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,19000000	0,5500	3,4045
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,4100	19,2700
TOTAL Material:					30,0093

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	24,1600	36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,84000000	18,4600	33,9664
TOTAL Mão de Obra:					70,2064
VALOR:					100,22

6.1. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1501	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA M2	1,10000000	24,8800	27,3680
I1736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA KG	0,32500000	12,5500	4,0788
TOTAL Material:					31,4468

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,05000000	24,1600	1,2080
TOTAL Mão de Obra:					1,2080
VALOR:					32,65

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00610000	65,1900	0,3977
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7342

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,10000000	24,1600	2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,15000000	18,4600	2,7690
TOTAL Mão de Obra:					5,1850
VALOR:					6,92

7.2. C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,60000000	24,1600	14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,60000000	18,4600	11,0760
TOTAL Mão de Obra:					25,5720

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA M3	0,02000000	838,9000	16,7780
TOTAL Serviço:					16,7780



VALOR: 42,35

7.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					25,5720
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	531,1700
TOTAL Serviço:					13,2793
VALOR:					38,85

7.4. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,8900
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,1700
TOTAL Material:					44,0470
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					30,6864
VALOR:					74,73

7.5. C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	5,1200
TOTAL Material:					8,4582
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					9,8026
VALOR:					18,26

7.6. PMI01 REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJÓ (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	KG	1,25000000	30,77
IPMP2	COLA ESPECIAL PU	Composições	KG	0,90000000	10,97
IPMP1	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA, COMP. WPC, LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, COR FREIJÓ	Composições	M2	1,05000000	235,81
TOTAL Material:					295,93
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,18000000	24,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18000000	18,46
TOTAL Mão de Obra:					7,67
VALOR:					303,60

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

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,9400
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,9700
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,4427
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1900
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500
TOTAL Material:					32,1438
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600
TOTAL					3,8535

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						41,38

8.2. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,9400	2,2665
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,9700	0,1762
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,4427
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,1900	3,7028
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:						38,7738
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,1600	3,8535
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,4600	2,9444
TOTAL Mão de Obra:						6,7979
VALOR:						48,01

8.3. C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

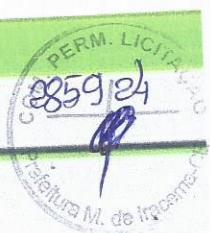
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,3200	1,2160
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,2160
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,1900	4,2113
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	78,3900	4,5858
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2100	4,4200
TOTAL Material:						24,2171
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,1600	28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	18,4600	29,9052
TOTAL Mão de Obra:						58,8972
VALOR:						84,33

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						159,0800
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	407,2400	407,2400
TOTAL Serviço:						407,2400
VALOR:						566,32

8.5. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,1900	1,1865
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7500	2,0475
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	52,5600	57,8160
TOTAL Material:						62,5900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	24,1600	38,6560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	18,4600	23,0750
TOTAL Mão de Obra:						61,7310
VALOR:						124,32



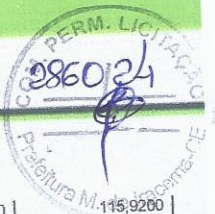
9.1.1. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,02000000	2,7300	2,7846
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2					
TOTAL Material:						2,7846
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,2920
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,8980
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:						5,1900
VALOR:						7,97

9.1.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,10000000	3,5600	3,9160
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"					
TOTAL Material:						3,9160
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500	7,2450
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:						12,9750
VALOR:						16,89

9.1.3. C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,10000000	8,1500	8,9650
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"					
TOTAL Material:						8,9650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,60000000	19,1000	11,4600
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	24,1500	14,4900
I2312	ELETRICISTA					
TOTAL Mão de Obra:						25,9500
VALOR:						34,92

9.1.4. 91849 ELETRODUTO FLEXIVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	KG	0,00200000	12,89	0,02
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	M	1,10000000	2,11	2,32
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM					
TOTAL Material:						2,34
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,08600000	20,24	1,74
I8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	24,72	2,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,86
VALOR:						6,20

9.2.1. C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	18,4900	36,9800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,00000000	7,2800	7,2800
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	70,1100	70,1100
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X69X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	346,3700	346,3700
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	M	1,50000000	2,8600	4,2900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	102,8600	102,8600
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	616,2000	616,2000
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 3000KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG					
TOTAL Material:						1.192,1500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,6800
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA					



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	207,6000
					VALOR:	1.399,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,8800
TOTAL Material:					194,0300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					86,5000
VALOR:					280,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900
TOTAL Material:					104,3900
VALOR:					104,39

9.2.4. I8875 DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	UN	1,00000000	152,5800
TOTAL Material:					152,5800
VALOR:					152,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6500
TOTAL Material:					8,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					12,9750
VALOR:					21,63

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,9000
TOTAL Material:					46,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					38,9250
VALOR:					85,83

9.3.1. C4808 BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	248,7800
TOTAL Material:					248,7800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,1500
TOTAL Mão de Obra:					28,9800
VALOR:					51,9000



VALOR: 300,68

9.3.2. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	5,9200	7,7966
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	12,8900	0,2836
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09000000	65,1900	5,2152
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	78,3900	4,2017
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	0,7500	4,5000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	28,0400	2,8040
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9600	0,2988
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,3700	37,3700
TOTAL Material:					72,3698	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,1000	2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,1000	11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,1600	2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,1600	14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	24,1600	68,4936
I2543	SFRVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	18,4600	88,0173
TOTAL Mão de Obra:					187,6581	
VALOR:					260,03	

9.3.3. C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	27,2300	81,6900
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3800	51,3800
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2100	2,2100
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	41,5600	41,5600
TOTAL Material:					176,8400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	19,1000	66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,1500	36,2250
TOTAL Mão de Obra:					103,0750	
VALOR:					279,92	

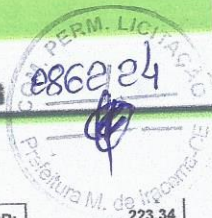
9.3.4. C3626 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	65,1900	10,9519
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	78,3900	16,5403
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,6500	26,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5500	29,1500
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,7200	42,8800
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	323,4200	323,4200
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	105,6000	105,6000
TOTAL Material:					554,9422	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,1500	8,4525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	18,4600	599,7200
TOTAL Mão de Obra:					599,1725	
VALOR:					1.154,11	

9.3.5. I6698 LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	223,3400	223,3400
TOTAL Material:					223,3400	



VALOR: 223,34

10.1. C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	5,5700	1,0583
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,31000000	3,4900	1,0819
TOTAL Material:					2,1402	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1000	3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
TOTAL Mão de Obra:					11,0680	
VALOR:					13,21	

10.2. C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8300	0,7915
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8100	6,9687
TOTAL Material:					8,3102	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,1000	5,7300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
TOTAL Mão de Obra:					15,3940	
VALOR:					23,70	

11.1. PMI-003 PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	66,61	81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	205,84	61,73
5681	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	2,45040000	50,01	122,54
5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,59980000	110,51	66,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					332,16	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	2,00000000	3,46	6,92
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,15800000	133,17	21,04
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	168,10	168,10
TOTAL Material:					196,06	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,07	20,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,62	81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					102,02	
VALOR:					630,24	

11.2. 98516 PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	66,61	81,61
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	205,84	61,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					143,34	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	168,10	168,10



PERM. LICITACAO
2863124
Assinatura M. de Freitas

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	19,07	20,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	18,62	81,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						102,01
VALOR:						413,45

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

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,7600	34,7600
TOTAL Material:						34,7600
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	20,8600	3,5379
TOTAL Mão de Obra:						3,5379
VALOR:						38,30

11.4. C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	140,8500	20,6627
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	139,7900	0,0979
10706	CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	147,2700	1,1340
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,8946

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	3,4600	0,7612
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	133,1700	2,9297
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,6600	0,2158
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,4900	54,3605
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,1000	0,0220
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,1400	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	106,6200	20,7909
TOTAL Material:						79,8002

Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	19,1000	0,3763
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	20,8600	17,6350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	18,4600	34,4297
TOTAL Mão de Obra:						52,4410
VALOR:						153,42

11.5. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

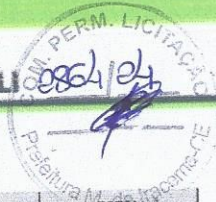
Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3900	5,7510
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,6200	7,9965
TOTAL Material:						13,7475
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	19,1000	3,9690
TOTAL Mão de Obra:						3,9690
VALOR:						17,72

11.6. PMI02 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00m (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	Composições	UN	1,00000000	481,57	481,57
TOTAL Material:						481,57
VALOR:						481,57

11.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	219,9200	219,9200
TOTAL Material:						219,9200



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	18,4600	27,6900
TOTAL Mão de Obra:						63,9300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	407,2400	12,2172
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	150,0900	4,7724
TOTAL Serviço:						16,9896
VALOR:						300,84

11.8. PM1007 PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,32558140	111,95	260,35
TOTAL Material:						260,35
VALOR:						260,35

11.9. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	250,2500	250,2500
TOTAL Material:						250,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						17,0480

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	464,6200	9,2924
TOTAL Serviço:						9,2924
VALOR:						276,59

11.10. I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	20,3500	20,3500
TOTAL Material:						20,3500
VALOR:						20,35

12.1. I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	1,00000000	56,8300	56,8300
TOTAL Material:						56,8300
VALOR:						56,83

12.2. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	15,8300	0,5224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,8700	4,3771
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL Material:						5,3588

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
TOTAL Mão de Obra:						4,4778
VALOR:						9,84

12.3. C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5500	0,4125
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	M	1,00000000	6,1300	6,1300
TOTAL Material:						6,5425



Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:					21,8800
VALOR:					28,42

13.1. PMI004 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMI004 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Composições	UN	1,00000000	817,56	817,56
TOTAL Serviço:					817,56
VALOR:					817,56

13.2. PMI005 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X" (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMI005 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Composições	UN	1,00000000	1.198,29	1.198,29
TOTAL Serviço:					1.198,29
VALOR:					1.198,29

13.3. PMI006 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
PMI006 PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	Composições	UN	1,00000000	1.309,77	1.309,77
TOTAL Serviço:					1.309,77
VALOR:					1.309,77

13.4. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18548 BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	28,0800	16,8480
18547 CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,0300	14,4180
18646 TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	124,9600	249,9200
TOTAL Material:					281,1860

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	18,4600	10,1530
TOTAL Mão de Obra:					24,6490
VALOR:					305,84

13.5. C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)

M	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	15,8300	1,1081
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	9,9700	1,4955
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	15,4200	4,6260
TOTAL Material:					7,4496

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	19,1000	30,5600
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
TOTAL Mão de Obra:					78,8800
VALOR:					86,33

14.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,3845
VALOR:					1,38

FRANCISCO
CHARLES MELO
DO
VALE:0380824531
0

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:0380824531
Dados: 2024.04.30 20:46:33 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412
469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30 20:54:00 -03'00'



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA:	14/03/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTES:	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44%	HORA:	84,44%
	LOCAL:	IRACEMA - CE	Composição:	PROPRIA	MES:	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE			REF.:	10/2023 09/2023

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,06400000	60,3800	3,8643
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00266667	172,1800	0,4591
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,04466667	79,9100	3,5693
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,02200000	198,3600	4,3639
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,04600000	51,6600	2,3764
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,02066667	94,4800	1,9526
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,05200000	102,3400	5,3217
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01466667	247,2500	3,6263
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H			
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,5336
Mão de Obra		SEINFRA	KG	66,00000000	0,1200	7,9200
12570	FILLER (PO CALCÁREO)					
TOTAL Mão de Obra:						7,9200
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,66666667	18,4600	12,3067
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						12,3067
Serviço		SEINFRA	M3	1,29100000	7,1500	9,2307
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,05000000	21,9200	23,0160
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO					
TOTAL Serviço:						32,2467
VALOR:						78,01

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	0,00000000	89,2900	0,0000
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,01388889	262,1500	3,6410
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00089444	79,0300	0,0549
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,01319444	222,8000	2,9397
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)					
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,6356
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,02777778	18,4600	0,5128
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						0,5128
VALOR:						7,15

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,21600000	65,1900	79,2710
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						239,8710
Mão de Obra		SEINFRA	H	32,45000000	18,4600	599,0270
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						599,0270
VALOR:						838,90

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M3	1,21600000	65,1900	79,2710
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
10805	CIMENTO PORTLAND					
TOTAL Material:						346,5710
Mão de Obra		SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
12543	SERVENTE					
TOTAL Mão de Obra:						184,6000



TOTAL Mão de Obra:	184,6000
VALOR:	531,17

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	1,21600000	65,1900	79,2710
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					280,0210
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
VALOR:					464,62

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:					200,7500
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:					184,6000
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	7,1500	8,6944
TOTAL Serviço:					8,6944
VALOR:					394,04

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	3,19	3,19
00043464	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,35
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:					12,41
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	1,00000000	0,48	0,48
TOTAL Serviço:					0,48
VALOR:					20,24

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	1,27790000	0,7800	0,9968
12702	JUROS	SEINFRA	0,24210000	0,7800	0,1888
TOTAL Material:					22,4756
VALOR:					22,48

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	1,00000000	21,2900	21,2900
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	1,00000000	4,3800	4,3800
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	1,27790000	0,7800	0,9968
12702	JUROS	SEINFRA	0,24210000	0,7800	0,1888
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	0,67260000	0,7800	0,5246



TOTAL Material:	27,3802
VALOR:	27,38

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,7800	1,7670
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,7800	0,3348
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,7800	0,9300
TOTAL Material:					24,3218	
VALOR:					24,32	

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	72,1800	1,1428
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	185,5800	4,7941
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	248,6200	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	468,4300	19,5179
I626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,7100	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,9000	5,9125
TOTAL Equipamento Custo Horário:					31,3673	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	20,734,7400	8,2939
TOTAL Material:					8,2939	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	18,4600	3,8458
TOTAL Mão de Obra:					3,8458	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0800	40,7880
TOTAL Serviço:					40,7880	
VALOR:					84,30	

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2406	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL Material:					0,3450	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	24,1600	4,8320
TOTAL Mão de Obra:					4,8320	

VALOR:					5,18
---------------	--	--	--	--	-------------

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	38,4900	38,4900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,7800	3,8871
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,7800	1,0204
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,7800	3,8871
TOTAL Material:					66,1146	
VALOR:					66,11	

I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,16340000	0,7800	25,8675
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,19270000	0,7800	8,7303
TOTAL Material:					59,1078	
VALOR:					59,11	



10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	33,16340000	0,7800	25,8675
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,19270000	0,7800	8,7303
I2702	JUROS	SEINFRA	H	49,74510000	0,7800	38,8012
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						169,4890
VALOR:						169,49

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	28,66480000	0,7800	22,3585
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,67440000	0,7800	7,5460
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,99710000	0,7800	33,5377
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						140,8522
VALOR:						140,85

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	27,45900000	0,7800	21,4180
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,32680000	0,7800	8,8349
I2702	JUROS	SEINFRA	H	41,18850000	0,7800	32,1270
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						139,7899
VALOR:						139,79

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	52,9000	52,9000
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	31,56540000	0,7800	24,6210
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	10,65330000	0,7800	8,3096
I2702	JUROS	SEINFRA	H	47,34800000	0,7800	36,9314
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						147,2720
VALOR:						147,27

10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	34,38060000	0,7800	26,8169
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,60350000	0,7800	9,0507
I2702	JUROS	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						60,3776
VALOR:						60,38

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	71,5800	71,5800
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	34,38060000	0,7800	26,8169
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	11,60350000	0,7800	9,0507
I2702	JUROS	SEINFRA	H	51,57100000	0,7800	40,2254
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H			
TOTAL Material:						172,1830
VALOR:						172,18



10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	41,56800000	0,7800	32,4230
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,02920000	0,7800	10,9428
12702	JUROS					
TOTAL Material:						72,1768
VALOR:						72,18

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,7700	64,7700
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	41,56800000	0,7800	32,4230
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	14,02920000	0,7800	10,9428
12702	JUROS	SEINFRA	H	62,35200000	0,7800	48,6346
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:						185,5804
VALOR:						185,58

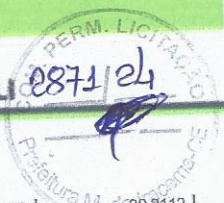
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	57,97140000	0,7800	45,2177
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,56540000	0,7800	15,2610
12702	JUROS					
TOTAL Material:						89,2887
VALOR:						89,29

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	57,97140000	0,7800	45,2177
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,56540000	0,7800	15,2610
12702	JUROS	SEINFRA	H	86,95710000	0,7800	67,8265
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:						262,1452
VALOR:						262,15

10717 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	49,13550000	0,7800	38,3257
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,37850000	0,7800	12,7752
12702	JUROS					
TOTAL Material:						79,9109
VALOR:						79,91

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	75,8600	75,8600
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	49,13550000	0,7800	38,3257
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,37850000	0,7800	12,7752
12702	JUROS	SEINFRA	H	54,59500000	0,7800	42,5841
12703	MANUTENÇÃO					
TOTAL Material:						198,3550
VALOR:						198,36

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.					



Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	38,73230000	0,7800	30,2112
12702	JUROS	H	14,20180000	0,7800	11,0774
TOTAL Material:					70,0986
VALOR:					70,10

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	1,00000000	74,1000	74,1000
12701	DEPRECIÇÃO	H	38,73230000	0,7800	30,2112
12702	JUROS	H	14,20180000	0,7800	11,0774
12703	MANUTENÇÃO	H	51,64300000	0,7800	40,2815
TOTAL Material:					184,4801
VALOR:					184,48

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	H	9,08320000	0,7800	7,0849
12702	JUROS	H	2,00790000	0,7800	1,5662
TOTAL Material:					28,9411
VALOR:					29,94

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	4,0800	4,0800
12701	DEPRECIÇÃO	H	9,08320000	0,7800	7,0849
12702	JUROS	H	2,00790000	0,7800	1,5662
12703	MANUTENÇÃO	H	11,47350000	0,7800	8,9493
TOTAL Material:					42,9704
VALOR:					42,97

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

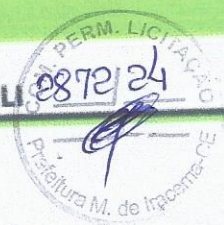
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	H	21,97520000	0,7800	17,1407
12702	JUROS	H	7,32510000	0,7800	5,7136
TOTAL Material:					51,6643
VALOR:					51,66

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	25,6700	25,6700
12701	DEPRECIÇÃO	H	21,97520000	0,7800	17,1407
12702	JUROS	H	7,32510000	0,7800	5,7136
12703	MANUTENÇÃO	H	21,97520000	0,7800	17,1407
TOTAL Material:					94,4760
VALOR:					94,48

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

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	H	17,81990000	0,7800	13,8995
12702	JUROS	H	5,94000000	0,7800	4,6332
TOTAL Material:					39,8227
VALOR:					39,82



I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	54,8500	54,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,7800	13,8095
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,84000000	0,7800	4,6332
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	0,7800	15,4439
					TOTAL Material:	110,1166
					VALOR:	110,12

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,3200	17,3645
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,3645

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	65,1900	58,4819
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	78,3900	65,5340
					TOTAL Material:	279,1159

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600
					VALOR:	407,24

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3800	27,3800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	27,3800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
					TOTAL Material:	139,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,1500	6,5759
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,3000	70,4748
					TOTAL Serviço:	77,0507
					VALOR:	354,89

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,4800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,3800	27,3800
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	27,3800

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
					TOTAL Material:	155,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	110,7600

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,1500	6,4143
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	84,3000	70,4748
					TOTAL Serviço:	76,8891
					VALOR:	370,13

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,1700	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	23,6800	2,3680
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3680
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,1600	2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:						20,8760
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	370,1300	17,5812
TOTAL Serviço:						17,5812
VALOR:						40,83

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7800	164,8592
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7800	54,9530
TOTAL Material:						248,6222
VALOR:						248,62

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	0,7800	164,8592
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,7800	54,9530
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	0,7800	219,8123
TOTAL Material:						468,4345
VALOR:						468,43

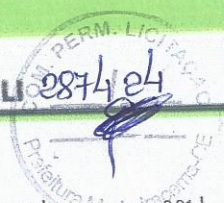
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	12,41	0,48
TOTAL Mão de Obra:						0,48
VALOR:						0,48

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	16,72	0,65
TOTAL Mão de Obra:						0,65
VALOR:						0,65

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	11,65	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,06
VALOR:						0,06

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	26,44	0,45
TOTAL Mão de Obra:						0,45
VALOR:						0,45

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,52	
					TOTAL Mão de Obra:	0,21
					VALOR:	0,21

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					TOTAL Mão de Obra:	16,72

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
					TOTAL Serviço:	0,65
					VALOR:	24,72

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	89,2900	0,0067
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	262,1500	1,9513
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	222,8000	1,6752
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,6332

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
					TOTAL Mão de Obra:	0,2776
					VALOR:	3,91

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	18,4600	48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	48,9190
					VALOR:	48,92

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7800	2,7935
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7800	1,0243
					TOTAL Material:	3,8178
					VALOR:	3,82

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,58140000	0,7800	2,7935
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,7800	1,0243
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,98970000	0,7800	1,5520



TOTAL Material:	5,3698
VALOR:	5,37

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7800	7,0423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7800	2,3768
TOTAL Material:						30,7091
VALOR:						30,71

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	105,0300	105,0300
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,02860000	0,7800	7,0423
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,7800	2,3768
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,7800	6,1620
TOTAL Material:						141,9011
VALOR:						141,90

91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,07

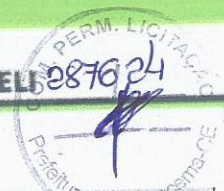
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,98	21,98
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,32	3,32
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,24	8,24
TOTAL Serviço:						33,54
VALOR:						66,61

91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,07	33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						33,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	21,98	21,98
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	3,32	3,32
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,24	8,24
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	37,90	37,90
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	101,33	101,33
TOTAL Serviço:						172,77
VALOR:						205,84

91629 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 (H)



Equipamento	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	485.871,11	16,66
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	96.687,50	5,32
TOTAL Equipamento:						21,98
VALOR:						21,98

91631 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	485.871,11	2,76
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	96.687,50	0,56
TOTAL Equipamento:						3,32
VALOR:						3,32

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	485.871,11	6,85
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	96.687,50	1,39
TOTAL Equipamento:						8,24
VALOR:						8,24

91632 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	485.871,11	31,24
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	96.687,50	6,66
TOTAL Equipamento:						37,90
VALOR:						37,90

91633 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	22,37000000	4,53	101,33
TOTAL Material:						101,33
VALOR:						101,33

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	II	1,00000000	0,64	0,64
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,36

Mão de Obra	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,65	11,65
TOTAL Mão de Obra:						11,65

Serviço	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06



TOTAL Serviço:	0,06
VALOR:	19,07

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:					159,0800
VALOR:					159,08

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,8900	4,3763
TOTAL Material:					4,3763
VALOR:					4,38

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	3,9600	38,4912
TOTAL Material:					38,4912
VALOR:					38,49

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,8900	64,7685
TOTAL Material:					64,7685
VALOR:					64,77

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:					105,0300
VALOR:					105,03

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,8900	81,6900
TOTAL Material:					81,6900
VALOR:					81,69

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:					71,5760
VALOR:					71,58

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR:						52,90

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR:						52,90

I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,8900	52,9040
TOTAL Material:						52,9040
VALOR:						52,90

I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,8900	71,5760
TOTAL Material:						71,5760
VALOR:						71,58

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	3,8900	75,8550
TOTAL Material:						75,8550
VALOR:						75,86

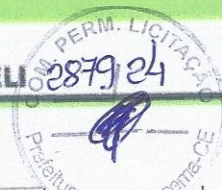
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,8900	25,6740
TOTAL Material:						25,6740
VALOR:						25,67

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	3,8900	74,1045
TOTAL Material:						74,1045
VALOR:						74,10

I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,8900	4,0845
TOTAL Material:						4,0845
VALOR:						4,08

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,8900	54,8490
TOTAL Material:						54,8490
VALOR:						54,85

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,8900	105,0300
TOTAL Material:						105,0300



VALOR: 105,03

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,8900	90,4425
					TOTAL Material:	90,4425
					VALOR:	90,44

I2843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,8900	58,3500
					TOTAL Material:	58,3500
					VALOR:	58,35

I0639 MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,7800	2,7175
2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,7800	0,9965
					TOTAL Material:	22,1740
					VALOR:	22,17

I0753 MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,48400000	0,7800	2,7175
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	0,7800	0,9965
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,93560000	0,7800	1,5098
					TOTAL Material:	23,6638
					VALOR:	23,68

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

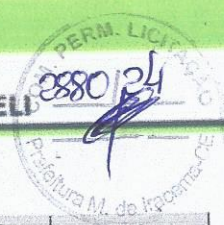
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7800	50,5770
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7800	18,9664
					TOTAL Material:	102,3434
					VALOR:	102,34

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
I2620	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	81,6900	81,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	0,7800	50,5770
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	0,7800	18,9664
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,7800	63,2213
					TOTAL Material:	247,2547
					VALOR:	247,25

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,18



Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	26,44	
					TOTAL Mão de Obra:	26,44
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	
					TOTAL Serviço:	0,45
					VALOR:	33,07

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	
					TOTAL Mão de Obra:	18,8300
					VALOR:	18,83

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	
					TOTAL Mão de Obra:	18,4600
					VALOR:	18,46

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	
					TOTAL Mão de Obra:	32,8000
					VALOR:	32,80

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

I2724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

3 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,4499
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,1856
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,2812
TOTAL Material:					0,9167
VALOR:					0,92

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,16

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,52
TOTAL Mão de Obra:					17,52

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL Serviço:					0,21
VALOR:					23,91

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,9554
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,3259
TOTAL Material:					23,5713
VALOR:					23,57

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	1,9554
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,3259
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0863

TOTAL Material:	24,6576
VALOR:	24,66

5681 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
TOTAL Serviço:						26,10
VALOR:						50,01

5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,91
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88859	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	20,65	20,65
88860	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,45	5,45
5667	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,81	25,81
5668	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,69	34,69
TOTAL Serviço:						86,60
VALOR:						110,51

88859 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	368.780,48
TOTAL Equipamento:					20,65
VALOR:					20,65

88860 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	368.780,48
TOTAL Equipamento:					5,45
VALOR:					5,45

5667 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	368.780,48
TOTAL Equipamento:					25,81
VALOR:					25,81

5668 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LIQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO

CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	7,66000000	4,53	34,69
					TOTAL Material:	34,69
					VALOR:	34,69

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,8200	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	110,1200	6,4776
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,5700	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	24,6600	4,3518
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,8294

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,6900	5,8156
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	14,5600	0,7280
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,5300	6,7662
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7700	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,6600	0,3396
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	568,6700	0,2843
					TOTAL Material:	13,9856

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	23,9300	1,4076
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	18,4600	10,8588
					TOTAL Mão de Obra:	12,2664
					VALOR:	37,08

88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	7,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
					TOTAL Mão de Obra:	11,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	18,62

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,7800	13,7879
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,7800	4,6534
					TOTAL Material:	18,4413
					VALOR:	18,44

I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,67680000	0,7800	13,7879
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,96590000	0,7800	4,6534
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,04800000	0,7800	8,6174
					TOTAL Material:	27,0587

VALOR: 27,06

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	0,7800	0,8883
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,7800	0,3664
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	0,7800	0,5551
TOTAL Material:						1,8098
VALOR:						1,81

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7800	35,5531
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7800	14,6656
TOTAL Material:						79,0287
VALOR:						79,03

I0667 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4400	90,4400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,7800	35,5531
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	0,7800	14,6656
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,7800	53,3297
TOTAL Material:						222,7984
VALOR:						222,80

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7800	8,7867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7800	3,6245
TOTAL Material:						33,7012
VALOR:						33,70

I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	58,3500	58,3500
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11,26500000	0,7800	8,7867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	0,7800	3,6245
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	0,7800	9,8850
TOTAL Material:						101,9362
VALOR:						101,94

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,7800	10,0133
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,7800	3,3378
TOTAL Material:						42,1611
VALOR:						42,16

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	0,7800	10,0133



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	0,7800	3,3378
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	0,7800	13,3511
TOTAL Material:						55,5122
VALOR:						55,51

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	72,1800	3,2722
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	185,5800	3,9590
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,4400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	27,0600	3,6080
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	42,1600	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	55,5100	3,7007
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,5399

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra:						7,3840
VALOR:						21,92

FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310


Assinado de forma
digital por FRANCISCO
CHARLES MELO DO
VALE:03808245310
Dados: 2024.04.30
20:47:25 -03'00'

FLAVIO ALVES
VIEIRA:00412
469340

Assinado de forma
digital por FLAVIO
ALVES
VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30
20:55:35 -03'00'

Página 43 de 54

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA:	14/03/2024	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,45%
					Data Ref.:	10/2023
						09/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	or %	ACUMUL %	CL
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	Serviço	M2	332,00	106,97	35.514,04	12,33	12,33	A
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	1.463,99	29.279,80	10,16	22,49	A
C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EM BUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	Serviço	UN	56,00	381,41	21.358,96	7,41	29,90	A
PMI01	REVESTIMENTO EM PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA (2,90x0,15)M, COMP. WPC. LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, ESP. = 9,00MM, COR FREIJO	Composições Próprias	Serviço	M2	44,03	385,12	16.956,83	5,88	35,78	A
PMI-003	PLANTIO E CONSERVAÇÃO DE CARNAÚBA COM ALTURA DE MUDA MAIOR OU IGUAL A 1,50 M	Composições Próprias	Serviço	UN	16,00	799,46	12.791,36	4,44	40,22	A
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	159,25	73,89	11.766,98	4,08	44,31	A
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	38,00	283,31	10.765,78	3,74	48,04	A
99	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	84,61	8.461,00	2,94	50,98	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	65,14	127,13	8.281,25	2,87	53,85	B
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	25,00	329,85	8.246,25	2,86	56,72	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	121,87	60,90	7.421,88	2,58	59,29	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	719,50	10,11	7.274,15	2,52	61,82	B
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	Serviço	M	18,35	387,96	7.119,07	2,47	64,29	B
PMI02	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2,00m	Composições Próprias	Serviço	UN	11,00	610,87	6.719,57	2,33	66,62	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	121,27	52,49	6.365,46	2,21	68,83	B
PMI007	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARAMDUBA	Composições Próprias	Serviço	M2	18,31	330,25	6.046,88	2,10	70,93	B
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	160,98	32,85	5.288,19	1,84	72,76	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	6,85	718,38	4.920,90	1,71	74,47	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	49,11	94,80	4.655,63	1,62	76,08	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	733,68	5,86	4.299,36	1,49	77,58	B
79	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	Serviço	M3	170,84	24,79	4.235,12	1,47	79,05	B
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	8,00	524,46	4.195,68	1,46	80,50	C
C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	Serviço	M2	23,99	157,70	3.783,22	1,31	81,82	C
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	SEINFRA	Material	M	52,18	72,09	3.761,66	1,31	83,12	C
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	Serviço	M	87,92	36,05	3.169,52	1,10	84,22	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	54,66	49,28	2.693,64	0,93	85,16	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	125,00	21,42	2.677,50	0,93	86,08	C
C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	49,11	53,72	2.638,19	0,92	87,00	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	18,22	138,56	2.524,56	0,88	87,88	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	31,89	74,71	2.382,50	0,83	88,70	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	48,00	48,58	2.331,84	0,81	89,51	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	191,77	2.301,24	0,80	90,31	C
91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	291,03	7,86	2.287,50	0,79	91,10	C
C2090	QUÁDRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.775,58	1.775,58	0,62	91,72	C

PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) -COLOCADO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	1.661,44	1.661,44	0,58	92,30	C
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	8,00	194,61	1.556,88	0,54	92,84	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	381,62	1.526,48	0,53	93,37	C
PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	1.520,03	1.520,03	0,53	93,90	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	116,09	12,80	1.485,95	0,52	94,41	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	60,68	22,48	1.364,09	0,47	94,88	C
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CAIHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Serviço	M2	31,89	41,42	1.320,88	0,46	95,34	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	733,68	1,75	1.283,94	0,45	95,79	C
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,07	598,76	1.239,43	0,43	96,22	C
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	49,11	23,16	1.137,39	0,39	96,61	C
PMI004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	1.037,07	1.037,07	0,36	96,97	C
C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	Serviço	M3	170,84	5,04	861,03	0,30	97,27	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	95,68	8,78	840,07	0,29	97,56	C
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	27,52	25,81	710,29	0,25	97,81	C
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,21	560,83	678,60	0,24	98,05	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	9,27	68,61	636,01	0,22	98,27	C
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	132,42	529,68	0,18	98,45	C
C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	Serviço	M2	1,35	350,85	473,65	0,16	98,61	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	33,50	12,80	428,80	0,15	98,76	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	2,07	201,79	417,71	0,14	98,91	C
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,21	340,57	412,09	0,14	99,05	C
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	355,85	355,85	0,12	99,17	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	355,08	355,08	0,12	99,30	C
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	11,56	30,06	347,49	0,12	99,42	C
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	15,24	16,76	255,42	0,09	99,51	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	4,68	53,92	252,35	0,09	99,59	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	733,68	0,33	242,11	0,08	99,68	C
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1,80	109,51	197,12	0,07	99,75	C
C2075	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	Material	UN	1,00	193,55	193,55	0,07	99,81	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	3,98	39,81	158,44	0,05	99,87	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	27,44	109,76	0,04	99,91	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	108,88	108,88	0,04	99,95	C
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	8,19	12,48	102,21	0,04	99,98	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	Serviço	M	1,25	44,30	55,38	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 288.146,24

Outros: 0,00

Valor total do Orçamento: 288.146,24

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310


Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.04.30 20:47:52 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30 20:56:12 -03'00'

Página 45 de 54

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA:	14/03/2024	BDI:	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	Data Ref.:	10/2023
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%	MES:	47,48%	Data Ref.:	09/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	Composições:	PRÓPRIA	HORA:	0,00%	MES:	0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2.584,45	18,46	47.708,93	21,00	16,56	A
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	845,44	24,16	20.425,84	8,99	23,65	A
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	Material	UN	56,00	248,78	13.931,68	6,13	28,48	A
IPMP1	PAINEL RIPADO DE MADEIRA ECOLÓGICA, COMP. WPC, LAMINADO ALTO RELEVO AMADEIRADO, COR FREIJÓ	Composições Próprias	Material	M2	46,23	235,81	10.901,85	4,80	32,26	A
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	16.772,22	0,55	9.224,72	4,06	35,47	A
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	Material	UN	38,00	223,34	8.486,92	3,74	38,41	A
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	20,00	323,42	6.468,40	2,85	40,66	A
38	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2,00M	Composições Próprias	Material	UN	11,00	481,57	5.297,27	2,33	42,49	A
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	209,19	24,15	5.051,94	2,22	44,25	A
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,80	6.171,03	4.936,82	2,17	45,96	A
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	Material	UN	42,58	111,95	4.766,99	2,10	47,62	A
I8846	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	M	36,70	124,96	4.586,03	2,02	49,21	A
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	6.215,37	0,68	4.226,45	1,86	50,67	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= "1,50" M	SINAPI	Material	UN	24,00	168,10	4.034,40	1,78	52,07	B
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	204,19	19,10	3.900,03	1,72	53,43	B
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	57,08	65,19	3.720,75	1,64	54,72	B
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	6.184,77	0,55	3.401,62	1,50	55,90	B
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	Material	M	52,18	56,83	2.965,39	1,31	56,93	B
I0280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	27,24	78,39	2.135,69	0,94	57,67	B
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	20,00	105,60	2.112,00	0,93	58,40	B
I1326	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	85,04	24,16	2.054,53	0,90	59,12	B
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	733,89	2,73	2.003,52	0,88	59,81	B
76	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	471,10	3,89	1.832,58	0,81	60,45	B
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	54,02	33,17	1.791,88	0,79	61,07	B
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	0,10	17.326,01	1.732,60	0,76	61,67	B
I0024	ADESIVO DE CONTATO	SEINFRA	Material	KG	55,04	30,77	1.693,50	0,75	62,26	B
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	48,00	34,76	1.668,48	0,73	62,84	B
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	3.858,83	0,41	1.582,12	0,70	63,39	B
00036530	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00412704256	368.780,48	1.521,97	0,67	63,91	B
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	Material	M	664,00	2,21	1.467,44	0,65	64,42	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	26,39	52,56	1.387,01	0,61	64,90	B
PMI006	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA- ESCORREGADOR (COMPRIM DA PRANCHA ENTRE 2,5 E 3,00 M / ALT=1,8M) - COLOCADO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	1.309,77	1.309,77	0,58	65,36	B
PMI005	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-BALANÇA DUPLA - COLOCADO BASES LATERAIS EM "X"	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	1.198,29	1.198,29	0,53	65,77	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	107,02	11,19	1.197,52	0,53	66,19	B
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00244299552	485.871,11	1.186,98	0,52	66,60	B

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	1.460,48	0,78	1.139,18	0,50	67,00	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L	234,52	4,53	1.062,38	0,47	67,37	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	1.328,32	0,78	1.036,09	0,46	67,73	B
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	37,23	26,44	984,39	0,43	68,07	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,72	24,16	959,68	0,42	68,40	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	75,86	12,55	952,09	0,42	68,73	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	38,78	24,16	936,94	0,41	69,06	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	2.525,00	0,37	934,25	0,41	69,38	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	Material	UN	4,00	219,92	879,68	0,39	69,69	B
11501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	Material	M2	35,08	24,88	872,77	0,38	69,99	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	Mão de Obra	H	49,39	17,52	865,39	0,38	70,29	B
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	Material	UN	80,00	10,72	857,60	0,38	70,59	B
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	266,32	3,19	849,57	0,37	70,88	B
PM1004	PLAYGROUND-BRINQUEDOS DE MADEIRA-GANGORRA DUPLA - COLOCADO	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	817,56	817,56	0,36	71,17	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	37,12	21,29	790,38	0,35	71,44	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	39,72	19,10	758,69	0,33	71,70	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	133,50	5,54	739,61	0,33	71,96	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,87	24,16	721,71	0,32	72,21	B
00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	Material	M	320,13	2,11	675,48	0,30	72,44	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	6,11	106,62	651,55	0,29	72,67	B
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	SEINFRA	Material	UN	1,00	616,20	616,20	0,27	72,88	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	27,52	20,35	560,03	0,25	73,08	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	160,98	3,42	550,55	0,24	73,27	B
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	SEINFRA	Material	M	87,92	6,13	538,95	0,24	73,46	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	320,00	1,65	528,00	0,23	73,64	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	688,23	0,75	516,17	0,23	73,82	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	6,51	78,39	510,51	0,22	74,00	B
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	137,50	3,56	489,50	0,22	74,17	B
10545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,87	24,51	437,88	0,19	74,32	B
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	11,60	37,49	434,88	0,19	74,47	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,01	16,72	434,87	0,19	74,62	B
IPMP2	COLA ESPECIAL PU	Composições Próprias	Material	KG	39,63	10,97	434,71	0,19	74,77	B
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	71,45	5,92	422,98	0,19	74,92	B
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	4,00	104,39	417,56	0,18	75,06	B
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	81,13	5,12	415,38	0,18	75,21	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	19,40	21,29	413,08	0,18	75,35	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	30,44	372,59	0,16	75,48	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	196,44	1,89	371,27	0,16	75,61	B
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	Material	M3	2,70	133,17	360,09	0,16	75,73	B
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	14,51	24,16	350,49	0,15	75,85	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	54,61	6,39	348,97	0,15	75,98	B
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	Material	UN	1,00	346,37	346,37	0,15	76,10	B
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	Material	M2	1,35	250,25	337,84	0,15	76,21	B

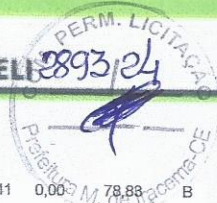
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L		13,44	24,87	334,29	0,15	11,76,33	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H		427,40	0,78	333,37	0,15	76,45	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		26,01	12,41	322,77	0,14	76,56	B
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00325207536	96.687,50		314,44	0,14	76,67	B
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		14,90	20,86	310,90	0,14	76,77	B
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	Material	UN		11,01	28,08	309,16	0,14	76,88	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H		26,31	11,65	306,53	0,13	76,99	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		266,32	1,14	303,61	0,13	77,09	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H		15,70	19,10	299,90	0,13	77,20	B
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H		14,51	19,10	277,09	0,12	77,29	B
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H		11,01	24,16	266,00	0,12	77,39	B
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN		11,01	24,03	264,57	0,12	77,48	B
326	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	Material	M2		4,74	54,32	257,32	0,11	77,57	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		266,32	0,95	253,01	0,11	77,65	B
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M		22,07	9,96	219,79	0,10	77,73	B
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	Mão de Obra	H		7,93	24,16	191,48	0,08	77,80	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H		9,97	19,10	190,41	0,08	77,86	B
18875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V	SEINFRA	Material	UN		1,00	152,58	152,58	0,07	77,92	B
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M		27,88	4,72	131,58	0,06	77,96	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		104,69	1,25	130,86	0,06	78,01	B
11736	PRIMER PARA MANTA FK	SEINFRA	Material	KG		10,36	12,55	130,07	0,06	78,05	B
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	Material	KG		33,76	3,46	116,81	0,05	78,09	B
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	Material	UN		1,00	103,88	103,88	0,05	78,13	B
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	Material	UN		1,00	102,86	102,86	0,05	78,16	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3		1,58	60,16	95,08	0,04	78,20	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,004359805208	20.734,74		90,40	0,04	78,23	B
1339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M		3,00	27,23	81,69	0,04	78,26	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG		6,47	12,53	81,12	0,04	78,29	B
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L		3,12	25,81	80,56	0,04	78,31	B
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	Material	UN		1,00	70,11	70,11	0,03	78,34	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2		2,50	28,04	70,10	0,03	78,36	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		85,41	0,82	70,03	0,03	78,39	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M		14,87	4,69	69,73	0,03	78,41	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H		2,38	28,81	68,62	0,03	78,43	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		104,69	0,59	61,77	0,03	78,46	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		50,06	1,14	57,07	0,03	78,48	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,89	28,81	54,57	0,02	78,49	B
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN		1,00	51,38	51,38	0,02	78,51	B
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		4,56	11,08	50,47	0,02	78,53	B

11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN		1,00	46,90	46,90	0,02	78,55	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,47	31,52	46,25	0,02	78,56	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG		3,54	12,89	45,65	0,02	78,58	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H		2,12	21,29	45,05	0,02	78,59	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		50,06	0,86	43,05	0,02	78,61	B
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN		1,00	41,56	41,56	0,02	78,62	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H		1,47	26,44	38,80	0,02	78,64	B
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	Material	M		2,00	18,49	36,98	0,02	78,65	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN		4,00	8,65	34,60	0,02	78,66	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	32,23	32,23	0,01	78,67	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	31,71	31,71	0,01	78,68	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		26,17	1,17	30,62	0,01	78,69	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L		7,13	3,96	28,24	0,01	78,70	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG		24,02	1,15	27,62	0,01	78,71	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN		1,00	26,21	26,21	0,01	78,72	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,791138888888881000000		32,80	25,95	0,01	78,73	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,822988888888881000000		28,81	23,71	0,01	78,74	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG		1,80	12,47	22,45	0,01	78,75	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		26,17	0,84	21,98	0,01	78,76	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		266,32	0,07	18,64	0,01	78,76	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7052626071764700000000000		23,93	16,88	0,01	78,77	B
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	Material	KG		4,72	3,49	16,49	0,01	78,77	B
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,759288888888889800		21,29	16,17	0,01	78,78	B
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	Material	L		2,90	5,57	16,13	0,01	78,78	B
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	Material	L		0,97427	15,83	15,42	0,01	78,79	B
10033	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7052626071764700000000000		21,29	15,02	0,01	78,80	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H		0,73368	18,83	13,82	0,01	78,80	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4541463758333340000000000		28,81	13,08	0,01	78,80	B
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	Material	M		1,38	8,15	11,21	0,00	78,81	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,4541463758333340000000000		21,29	9,67	0,00	78,81	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG		0,5994732161	14,56	8,73	0,00	78,82	B
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	Material	L		0,54	15,42	8,33	0,00	78,82	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG		0,58206	12,89	7,50	0,00	78,82	B
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Material	M		1,00	7,28	7,28	0,00	78,82	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN		12,28	0,55	6,75	0,00	78,83	B
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN		2,00	2,21	4,42	0,00	78,83	B
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	Material	M		1,50	2,86	4,29	0,00	78,83	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M		0,71936785932	5,66	4,07	0,00	78,83	B
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG		31,53	0,12	3,78	0,00	78,83	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Material	UN		2,25	1,67	3,76	0,00	78,83	B



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,005994732161	568,67	3,41	0,00	78,84	B
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	1,05	3,15	0,00	78,83	B
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	Material	UN	3,00	0,90	2,70	0,00	78,84	B
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	0,27	9,97	2,69	0,00	78,84	B
12294	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,3704	4,66	1,73	0,00	78,84	B
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,033442500000000000000000	28,81	0,96	0,00	78,84	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	85,41	0,01	0,85	0,00	78,84	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,107905178898	5,77	0,62	0,00	78,84	B
10444	CALCÁRIO DOLOMITICO	SEINFRA	Material	KG	1,76	0,10	0,18	0,00	78,84	B
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	Material	UN	0,0072	0,14	0,00	0,00	78,84	B

Subtotal até 78,84% 227.169,04
Outros: 60.977,20
Valor total do Orçamento: 288.146,24

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
Dados: 2024.04.30 20:48:44 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
Dados: 2024.04.30 20:57:15 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA:	14/03/2024	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	Serviços Preliminares	15.303,71	100,00%				100,00%
			15.303,71				15.303,71
2	Banquetas/Meio Fios	17.055,17	100,00%				100,00%
			17.055,17				17.055,17
3	Movimento de Terra	5.890,60	100,00%				100,00%
			5.890,60				5.890,60
4	Fundações e Estruturas	7.439,49	59,00%	41,00%			100,00%
			4.389,30	3.050,19			7.439,49
5	Paredes e Painéis	10.663,75		51,00%	49,00%		100,00%
				5.438,51	5.225,24		10.663,75
6	Impermeabilização	1.320,88			100,00%		100,00%
					1.320,88		1.320,88
7	Revestimentos	28.921,75			47,00%	53,00%	100,00%
					13.593,22	15.328,53	28.921,75
8	Pisos	58.005,50		37,00%	29,00%	34,00%	100,00%
				21.462,04	16.821,60	19.721,86	58.005,50
9	Instalações Elétricas	85.373,70		13,00%	37,00%	50,00%	100,00%
				11.098,58	31.588,27	42.686,85	85.373,70
10	Pintura	602,91			31,00%	69,00%	100,00%
					186,90	416,01	602,91
11	Paisagismo	37.716,72			19,00%	81,00%	100,00%
					7.166,18	30.550,54	37.716,72
12	Estrutura do Caramanchão	7.033,39				100,00%	100,00%
					7.033,39		7.033,39
13	Serviços Complementares	11.534,73			20,00%	80,00%	100,00%
					2.306,95	9.227,78	11.534,73
14	Limpeza da Obra	1.283,94				100,00%	100,00%
					1.283,94		1.283,94
			42.638,78	41.049,32	76.209,24	126.248,90	288.146,24
			42.638,78	83.688,10	161.897,34	288.146,24	


FRANCISCO
 CHARLES MELO
 DO
 VALE:0380824531
 0

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:0380824531
 Dados: 2024.04.30 20:49:19 -03'00'

FLAVIO
 ALVES
 VIEIRA:00412
 469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.04.30 20:58:20 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 14/03/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA X BASE DE CÁLCULO) 5,00 X 60,0% =	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.04.30 20:49:42 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.04.30 20:59:02 -03'00'

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	DATA : 14/03/2024		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DO BAIRRO CX D'AGUA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IRACEMA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRACEMA - CE	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A		GRUPO A	
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B		GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,85	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,66
B5	Licença Paternidade	11,03	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,05
B7	Dias de Chuvas	0,74	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,59	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	12,35	9,33
		0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

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

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	8,12	3,20
		0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310

Assinado de forma digital por FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE:03808245310
 Dados: 2024.04.30 20:50:07 -03'00'

FLAVIO ALVES VIEIRA:00412 469340

Assinado de forma digital por FLAVIO ALVES VIEIRA:00412469340
 Dados: 2024.04.30 21:00:10 -03'00'