



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PEDRA BRANCA/CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023-TP

RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

NOME FANTASIA: KRONUS SERVIÇOS

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 2006099100819.

ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO, TEJUÇUOCA/CE, CEP: 62.610-000.

BANCO: SANTANDER

AG: 2481

CC: 13000124.4

EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos as V.S.as, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS N° 004/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA 1ª ETAPA DA URBANIZAÇÃO DA AV. JOSÉ FRUTUOSO, COM A IMPLANTAÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO, INCLUINDO QUIOSQUES E PONTOS DE RECREAÇÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE**, pelo preço global de R\$ 1.054.503,20 (Um Milhão, Cinqüenta e Quatro Mil Quinhentos e Três reais e Vinte centavos), com prazo de execução de 120 (Cento e Vinte) dias, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de **até 05 (cinco) dias consecutivos**, contados 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.
- O licitante declara que conheceu todos os elementos que influenciarão diretamente na sua proposta de preços.
- 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;



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

3.460
 P. 2
 C.P.L.

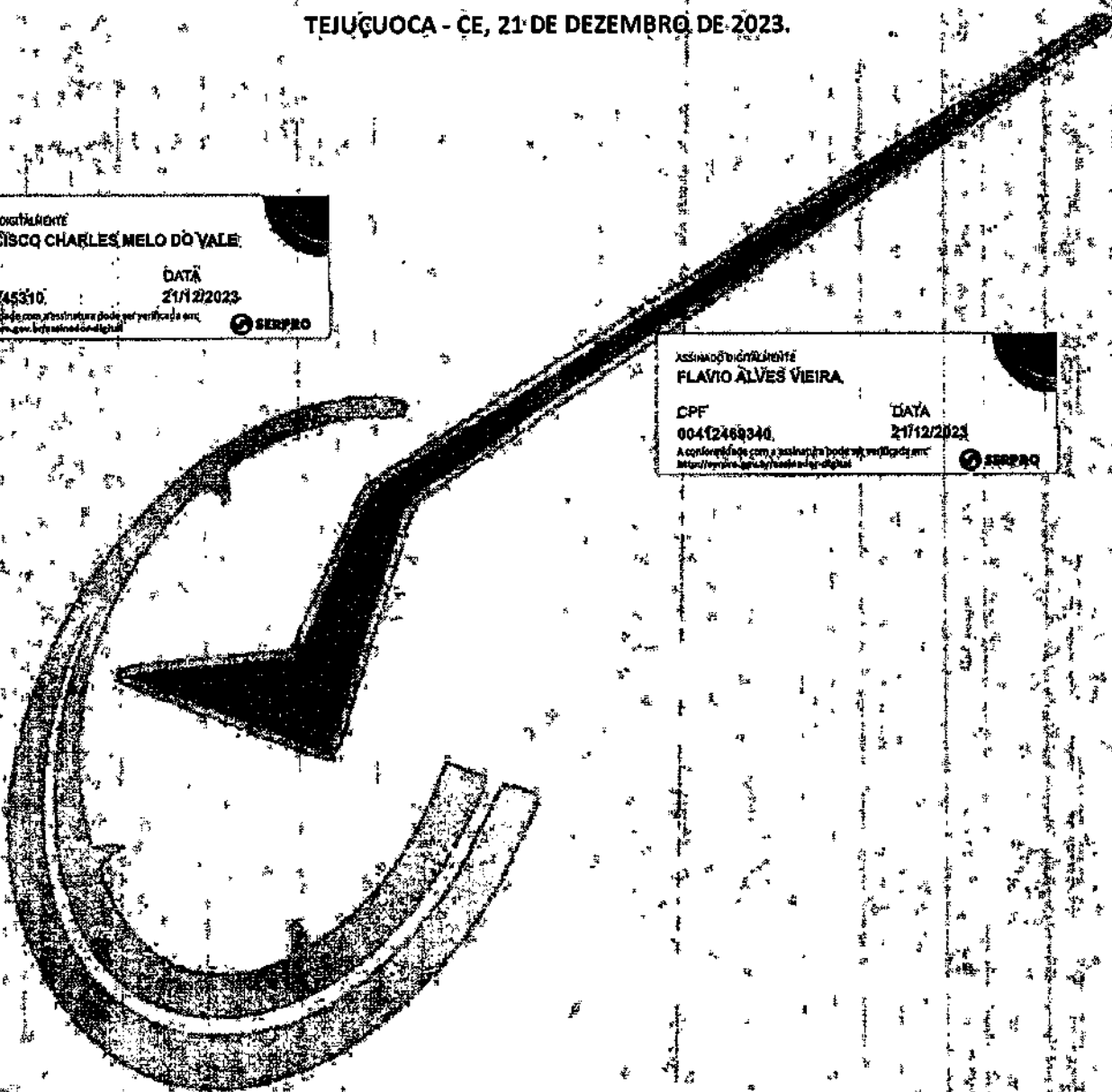
Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

TEJUÇUOCA - CE, 21 DE DEZEMBRO DE 2023.

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 A confiabilidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://www.gov.br/brasil/pt/assinatura-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 0042469346 DATA: 21/12/2023
 A confiabilidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://www.gov.br/brasil/pt/assinatura-digital>



[Handwritten signatures]



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

RESUMO DO ORÇAMENTO

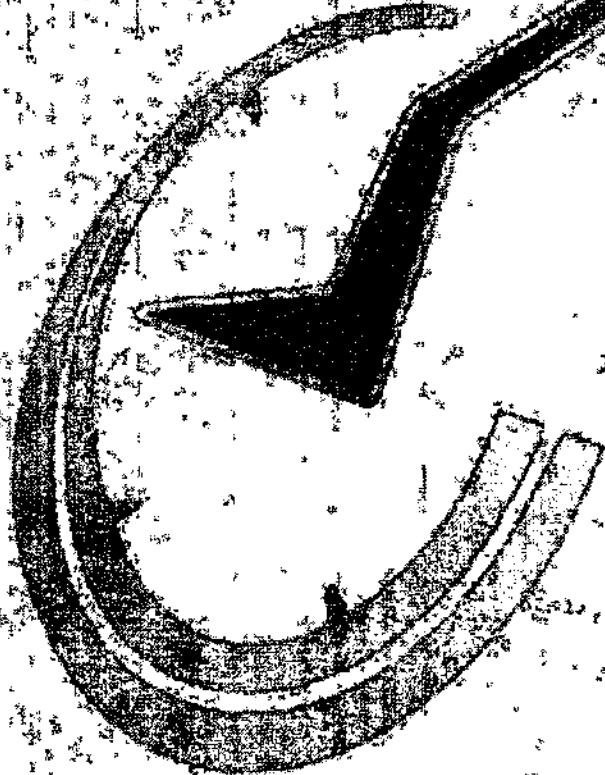
	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,56%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	BENEFÍCIO:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	BENEFÍCIO:	SEM DESONERAÇÃO	64,44%	27,48%	08/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	COMPETÊNCIA:	PROPRIA	0,00%	10,00%	

1.	SERVIÇOS FINAIS	15.925,91	1,61
2.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.128,00	6,27
3.	ROTATORIA	1.064,78	2,95
4.	CANTEIROS CENTRAIS	240.718,88	23,40
5.	CALÇADÃO	694.659,53	65,88
	VALOR COM ENCARGOS	854.710,02	100,00
	VALOR BDI TOTAL:	100.793,18	
	VALOR BDI:	100.793,18	
	VALOR ORÇAMENTO:	854.710,02	
	VALOR TOTAL:	1.054.803,20	

Um Milhão, Cinquenta e Quatro Mil Quinhentos e Três reais e Vinte centavos

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808246310 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://www.serasp.gov.br/assinatura-digital

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: https://www.serasp.gov.br/assinatura-digital





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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1. SERVIÇOS FINAIS									
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.202,50	0,30	0,37	660,75	614,03
1.2	C1697	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	180,10	222,21	2.381,20	2.068,52
1.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	8.902,83	8.516,44	8.902,83	8.518,48
1.4	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	1.335,55	1.264,90	1.335,55	1.247,80
1.5	C2949	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	250,43	238,98	250,43	238,98
1.6	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.567,88	1.517,22	1.567,88	1.517,22
2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	ADM-0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	535,87	691,28	53.587,00	68.128,00
3. ROTATORIA									
3.1. SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	398,79	5,07	6,26	2.011,73	2.483,91
3.1.2	COM-42573844	DEMOIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	Composições Próprias	UN	1,00	195,30	240,98	195,30	240,98
3.2. PISOS									
3.2.1	CP-101681	REASSENTAMENTO DE BLOCOS, SEXTAVADO OU TIJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE, RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF. 12/2020	Composições Próprias	M2	23,41	30,79	37,99	720,70	888,35
3.2.2	COM-48024105	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M	82,58	25,29	31,20	2.087,04	2.575,87
3.3. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
3.3.1	C4861	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	622,86	1.138,62	2.788,58	3.415,88
3.3.2	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	3,00	217,10	297,88	651,30	803,58
3.3.3	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LÁSTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	265,59	394,70	888,77	1.094,10
3.3.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	29,06	36,85	697,44	860,40
3.3.5	C0531	CABOSOLADO PVC 750V MM2	SEINFRA	M	72,00	8,16	11,30	658,52	813,60
3.4. PAISAGISMO									
3.4.1	C0110	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	6,00	49,37	57,21	278,22	343,26
3.4.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMIÁCEAS	SEINFRA	UN	9,00	59,23	73,09	533,07	657,72
3.5. LETREIRO									
3.5.1. ESCAVAÇÃO									
3.5.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,36	53,69	66,24	180,40	222,57
3.5.2. MOVIMENTO DE TERRA									
3.5.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,58	107,81	133,02	278,15	349,19
3.5.3. FUNDAÇÃO									
3.5.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	3,36	595,72	697,89	1.990,82	2.345,25
3.5.3.2	C0059	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRÁTADA (1:2:3)	SEINFRA	M3	0,84	607,89	749,77	510,46	629,51
3.5.4. REVESTIMENTOS									
3.5.4.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,19	7,88	9,70	32,93	40,84
3.5.4.2	C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO, C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	4,19	45,93	55,93	188,93	234,35
3.5.5. PISO									
3.5.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK= 13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,80	659,67	813,97	583,70	732,51
3.5.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	12,88	57,34	70,75	739,11	911,97
3.5.6. LETRAS									
3.5.6.1	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM	SEINFRA	UN	12,00	614,81	758,55	7.377,72	8.102,80
3.5.7. PINTURA									
3.5.7.1	C1816	LÁTEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	4,10	29,54	36,45	123,72	152,73
3.5.7.2	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	12,89	136,48	168,39	1.759,23	2.170,55
4. CANTEIROS CENTRAIS									
								198.947,78	246.714,68



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

MUNICIPAL DE ...
 2403
 Páginas

SERVIÇOS PRELIMINARES								13.363,00	16.499,48
4.1.1	C2102	RÁSPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.635,70	5,07	6,26	13.363,00	16.499,48
MOVIMENTO DE TERRA								14.208,28	17.530,71
4.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,79	107,81	133,02	14.208,28	17.530,71
PISOS								172.376,46	212.684,49
4.3.1	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA CREJUNTAMENTO PO DE PEDRA	SEINFRA	M2	2.635,71	49,64	61,25	130.636,64	161.437,24
4.3.2	COM-46524165	RÉCUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M	1.642,54	25,29	31,20	41.539,84	51.247,25
CALÇADÃO								563.066,14	694.669,83
SERVIÇOS PRELIMINARES								11.957,00	14.752,30
5.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	22,00	486,24	599,92	10.697,28	13.198,24
5.1.2	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	42,23	29,83	36,50	1.125,72	1.554,06
MOVIMENTO DE TERRA								7.260,42	8.961,29
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.639,61	1,56	3,53	7.260,42	8.961,29
MURO DE CONTENÇÃO								225.057,13	277.613,41
MOVIMENTO DE TERRA								27.616,58	34.019,34
5.3.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	123,20	9,89	11,94	1.182,58	1.471,01
5.3.1.2	C3220	REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	61,60	29,23	36,06	1.600,57	2.221,30
5.3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	2.290,58	4,25	5,24	8.734,88	12.002,53
5.3.1.4	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	11.462,81	1,30	1,00	14.888,65	18.324,50
INFRAESTRUTURA								118.686,70	143.963,13
5.3.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	118,20	588,20	728,95	69.043,44	85.925,49
5.3.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1,25X2,00m FUNDAÇÕES UTIL. 5 X 5	SEINFRA	M2	113,78	62,65	101,97	9.402,28	11.600,11
5.3.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	741,00	11,89	14,79	8.684,59	10.959,39
5.3.2.4	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	908,00	11,94	14,73	11.199,72	13.816,74
5.3.2.5	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	24,96	527,55	650,89	13.178,20	16.259,23
5.3.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	24,96	176,28	218,26	4.378,49	5.402,17
SUPERESTRUTURA								70.906,22	87.460,03
5.3.3.1	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	184,44	151,57	187,01	27.955,57	34.921,12
5.3.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	918,00	11,89	14,79	10.882,84	13.547,64
5.3.3.3	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	418,00	11,94	14,73	4.996,82	6.157,14
5.3.3.4	C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D=12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	783,00	13,05	16,10	10.218,16	12.605,30
5.3.3.5	C0843	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	20,34	527,55	650,89	10.730,37	13.239,10
5.3.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	20,34	288,38	358,67	6.028,37	7.437,73
ACABAMENTOS								6.583,96	10.952,12
5.3.4.1	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	308,00	27,87	34,39	8.583,96	10.582,12
PINTURA								1.263,67	1.558,79
5.3.5.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATÉX ACRÍLICO, TIPO "BOYACOR"	SEINFRA	M2	48,20	27,35	33,74	1.263,67	1.558,79
PISOS								198.631,35	198.064,64
5.4.1	C0965	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	851,56	29,67	36,85	49.462,69	24.010,72
5.4.2	C3448	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00m) CREJUNTAMENTO	SEINFRA	M	225,02	27,87	34,39	6.271,31	7.738,44
5.4.3	C0617	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIQUINHO (20X10X3)CM 35MPa) COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.016,14	75,81	93,28	76.630,35	94.795,70
5.4.4	C6028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIQUINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.159,34	50,00	61,69	57.967,00	71.619,66
PINTURA								88.297,10	108.941,59
5.5.1	C2475	PINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	646,95	130,48	168,39	88.297,10	108.941,59
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								29.575,41	32.707,38
5.6.1	C4961	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11x4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	7,00	922,66	1.139,62	8.490,02	7.970,34
5.6.2	C4961	LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11x12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 40W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	3.774,02	4.656,39	11.322,04	13.969,17
5.6.3	C1197	ELETRODUTO PVC RDSG, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	150,00	29,06	35,85	4.358,00	5.377,50
5.6.4	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	450,00	9,18	11,30	4.122,00	5.065,00
5.6.5	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/ARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	212,49	262,17	212,49	262,17
5.6.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	24,95	30,80	99,84	123,20
URBANIZAÇÃO								32.818,48	40.117,91
5.7.1	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP. = 40L e DIAM. = 35cm	SEINFRA	UN	1,00	359,14	443,11	359,14	443,11
5.7.2	C3505	GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	153,00	136,86	168,86	20.936,58	25.835,58
5.7.3	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	0,83	1.320,17	1.626,83	1.031,71	1.026,86

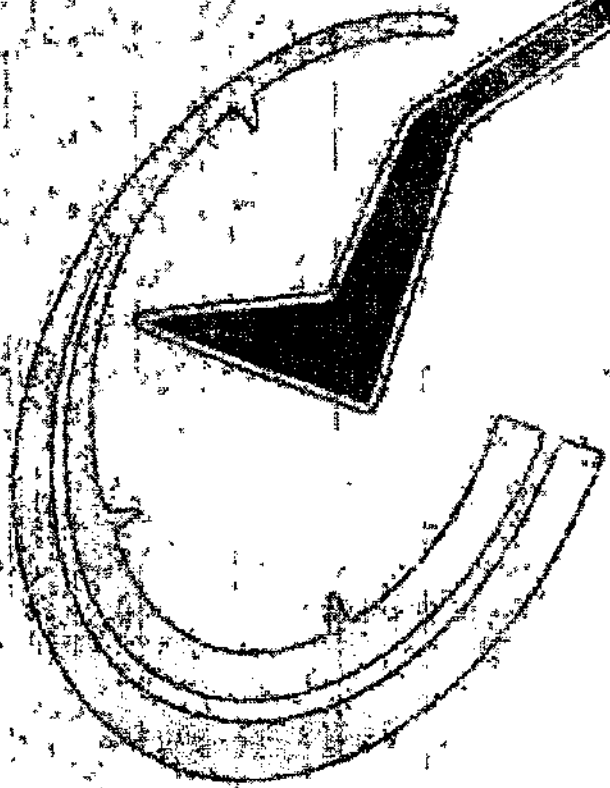


KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

5.7.4	COMP-77813843	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETÁRIO (CA) DETALHE 01 PRANCHA 05/07	Composições Próprias	UN	1,00	6.467,67	7.980,05	6.467,67	7.980,05
5.7.5	COMP-60920853	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07	Composições Próprias	UN	4,00	979,29	1.206,25	3.917,16	4.833,00
5.8	PAISAGISMO							6.569,45	8.130,02
5.8.1	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	7,28	6,27	7,74	45,71	56,42
5.8.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	72,90	21,17	26,12	1.543,20	1.804,15
5.8.3	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	72,90	3,52	4,34	258,61	318,39
5.8.4	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	66,00	59,23	73,08	3.909,18	4.823,28
5.8.5	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	18,00	40,37	57,21	834,98	1.029,78
5.9	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS							4.291,62	5.301,39
5.9.1	C1946	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	271,22	334,63	2.913,69	1.003,69
5.9.2	C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	34,68	42,57	103,74	127,66
5.9.3	C0843	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20m)	SEINFRA	UN	2,00	1.347,62	1.687,69	2.893,24	3.325,36
5.9.4	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	1,28	184,00	227,06	235,68	290,69
5.9.5	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	M	4,00	112,15	136,37	448,60	553,48

VALOR COM ENCARGOS:	854.710,02
VALOR BDI TOTAL:	199.793,18
VALOR BDI:	199.793,18
VALOR ORÇAMENTO:	854.710,02
VALOR TOTAL:	1.054.503,20

Um Milhão, Cinqüenta e Quatro Mil Quinhentos e Três reais e Vinte centavos



ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE

CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://sigpro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA

CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023

A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://sigpro.gov.br/assinador-digital>



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

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 2.705
 Págs. 01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	VERSIÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	NOVA:	14,10%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	14,10%	19/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA:	2023/07 COM DESONERAÇÃO	14,10%	19/2023
			COEFICIENTE:	0,00%	0,00%	

1.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	35,8000	0,0712
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					0,0712

Equipamento_Custo Horário	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	76,6100	0,0766
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	1,1200	0,0022
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	52,2000	0,0044
TOTAL Equipamento_Custo Horário:					0,0832

Mão de obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	21,1000	0,0044
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	29,6400	0,0593
TOTAL Mão de Obra:					0,1437
VALOR:					0,30

1.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	37,1900	37,9338
11100	ESMALTE SINTÉTICO	M2	1,00000000	30,3800	30,3800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	15,3300	69,9850
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,15000000	15,2400	2,2860
TOTAL Material:					139,9848

Mão de obra	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	20,2800	40,5200
TOTAL Mão de Obra:					40,5200
VALOR:					180,10

1.3. C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

Material	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BAIXA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000000	212,5000	212,5000
10197	BARROTE DE 2"	M	15,00000000	6,5700	98,5500
10403	CADEADO MEDIO	UN	1,00000000	27,1500	27,1500
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1,00000000	77,6900	77,6900
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 80 COM GRELHA	UN	1,00000000	35,4700	35,4700
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	43,00000000	34,2600	1,473,1800
10736	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,00000000	6,8900	6,8900
10993	DISJUNTOR MONOFASICO 20A	UN	1,00000000	10,5700	10,5700
12311	DOBRADICA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,00000000	11,5700	69,4200
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000000	1,3500	3,0500
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	7,7700	7,7700
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,00000000	50,6200	101,2400
12340	FO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	64,00000000	1,6600	106,2400
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1SEÇÃO	UN	3,00000000	10,7500	32,2500
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,00000000	3,7100	11,1300
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000	98,2000	98,2000
12379	MINI POSTE F.G. 1-1/4" Ø2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,00000000	64,2800	64,2800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	28,00000000	21,0700	547,8200
12409	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,00000000	16,4200	32,8400
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	44,8200	44,8200
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	32,6100	32,6100
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,00000000	22,0400	22,0400
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	15,28000000	1,6400	25,0592



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

3.466
 PONTAS
 C.P.I.
 EDNA

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12429	TABUA DE VIROLA DE 12x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	34,9100	942,870
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,5900	16,7700
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	23,8800	250,7400
12444	JOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	15,9700	31,9400
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400	17,1400
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	15,0700	45,2100
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,5800	19,7400
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,2400	30,7200
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	8,00000000	4,1300	24,7800
					TOTAL Material:	1.682,8962

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	859,5200	
12391	PEDEBEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	214,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	1.040,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	1.694,6800
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	164,1548	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA/S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ESP. = 1,5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	1.170,7828	
					TOTAL Serviço:	1.334,9376
					VALOR:	6.902,63

1.4. C2851 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10220	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/ FLANGE P/ C/ D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,7800	
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,0400	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	61,0000	
110288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	278,6050	
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	329,1000	
12388	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	72,3500	
12410	PREÇO 18x27 (2.12" x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	13,5300	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	32,6400	
					TOTAL Material:	696,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	214,8800	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	162,0800	
					TOTAL Mão de Obra:	376,9600
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	63,3313	
					TOTAL Serviço:	63,3313
					VALOR:	1.338,95

1.5. C2849 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

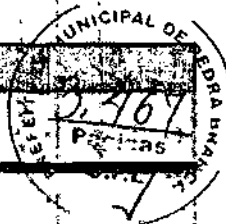
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	250,4300	
					TOTAL Material:	250,4300
					VALOR:	250,43

1.6. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10126	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDAÑA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,0000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V, 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	593,4000
10940	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	22,9600
10962	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	7,9000
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	8,00000000	40,8000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 9/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700
11406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	15,7000
12363	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7800
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	573,9800



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



12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,5700	259,5700
					TOTAL Material:	1.977,6400
					VALOR:	1.997,68

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARGADO GERAL/MÉSTRÉ DE OBRAS	SEINFRA	MES	1,12000000	6.663,71	
18564	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,28000000	19.999,74	
					TOTAL Mão de Obra:	26.663,45
					TOTAL PARA 4 MESES:	106.653,80
					FRAÇÃO DE 100%:	535,87
					10%:	125,31
					VALOR:	661,28

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	M3	0,25000000	20,2600	
					TOTAL Mão de Obra:	4,0460
					VALOR:	5,07

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,30000000	583,24	
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	2,50000000	6,13	
					TOTAL Serviço:	189,30
					VALOR:	189,30

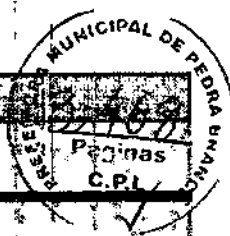
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHI	0,10200000	0,51	
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,00270000	9,28	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,79
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	123,88	
0000474	TPO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	94,74	
					TOTAL Material:	218,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88290	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	24,28	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20940000	18,82	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	43,10
Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97635	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M2	1,00000000	14,08	
					TOTAL Serviço:	14,08
					VALOR:	30,79

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0778	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	7,98	
C1910	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO NOVACOR	SEINFRA	M2	0,30000000	27,35	
C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRACO 1:1,5 ESP.=5mm	SEINFRA	M2	0,30000000	45,33	
C2827	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	0,05000000	22,46	
					TOTAL Serviço:	102,12
					VALOR:	25,29

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	259,5700



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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,80	57,80
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,35	52,20
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	88,61	88,61
16996	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	385,11	385,11
TOTAL Material:					573,82	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,10	56,97
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	26,85	123,61
TOTAL Mão de Obra:					180,58	

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
C1676	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA MISTA, ATE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	168,66	168,66
TOTAL Serviço:					168,66	
VALOR:					822,66	

3.3.2. C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,8100	43,8100
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	65,1400	65,1400
18352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2200	36,2200
TOTAL Material:					145,1700	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	21,1000	31,6500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,8500	40,2750
TOTAL Mão de Obra:					71,9250	
VALOR:					217,10	

3.3.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,2300	8,5219
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	15,7500	0,3466
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	79,8400	4,8012
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,05300000	65,7700	3,5133
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	0,9100	0,0000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	34,2800	3,4280
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,6800	12,2400
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,1700	0,3651
12082	TUBULO MAGIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,4500	45,4500
TOTAL Material:					163,3140	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	21,1000	2,4266
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80500000	21,1000	12,7955
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	25,6800	3,0889
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60600000	26,6800	16,2803
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	26,8800	76,1481
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,76800000	20,2800	96,6967
TOTAL Mão de Obra:					207,2760	
VALOR:					295,69	

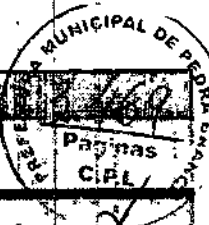
3.3.4. C1197 ELETRODUTO PVC-ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	6,8000	7,4800
TOTAL Material:					7,4800	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	26,8500	12,0825
TOTAL Mão de Obra:					21,5775	
VALOR:					29,06	



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



3.3.5. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
K057		CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3400	3,4089
						TOTAL Material:	3,4088
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	26,8500	3,2220
						TOTAL Mão de Obra:	5,7540
						VALOR:	9,16

3.4.1. C0112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 60CM (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10105		ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4800	42,4800
						TOTAL Material:	42,4800
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1277		JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,15880000	23,0300	3,9059
						TOTAL Mão de Obra:	3,9059
						VALOR:	46,37

3.4.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,60M, EXCETO PALMÁCEAS (UN)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10143		ÁRVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,8000	45,8000
						TOTAL Material:	45,8000
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
1277		JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,0300	13,4205
						TOTAL Mão de Obra:	13,4205
						VALOR:	59,23

3.5.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	20,2800	53,8890
						TOTAL Mão de Obra:	53,8890
						VALOR:	53,89

3.5.2.1. C0330 TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10111		AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,7000	73,7000
						TOTAL Material:	73,7000
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2800	34,4420
						TOTAL Mão de Obra:	34,4420
						VALOR:	107,81

3.5.3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	79,8400	23,0527
10805		CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,8800	74,4800
11800		PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	107,8200	118,7120
						TOTAL Material:	222,2447
Mão de Obra							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391		PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	26,8500	391,9600
12543		SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	20,2800	182,3400
						TOTAL Mão de Obra:	543,6000
						VALOR:	565,72

3.5.3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109		AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	113,9500	23,9295



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

MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
 3.470
 Págs
 CRL

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA		SEINFRA KG	30,95000000	0,9100	28,1545
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	30,95000000	0,6800	21,0460
12091 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM		SEINFRA UN	235,00000000	0,5100	119,8500
TOTAL Material:					182,9900
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	6,50000000	26,8900	228,3100
12543 SERVENTE		SEINFRA H	9,20000000	20,2600	186,3920
TOTAL Mão de Obra:					414,7020
VALOR:					607,69

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00810000	79,8400	0,4858
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	2,43000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:					2,1382
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,10000000	20,8600	2,0860
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,15000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:					5,1250
VALOR:					7,86

3.5.4.2. C2110 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP= 5mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,00810000	79,8400	0,4858
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	4,77000000	0,6800	3,2438
11249 IMPERMEABILIZANTE		SEINFRA KG	0,10000000	6,8700	0,6870
TOTAL Material:					4,3964
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	0,80000000	26,8900	21,4880
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,96000000	20,2600	19,4496
TOTAL Mão de Obra:					40,9376
VALOR:					45,33

3.5.6.1. C3026 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	2,00000000	26,8900	53,7200
12543 SERVENTE		SEINFRA H	6,00000000	20,2600	121,5600
TOTAL Mão de Obra:					175,2800
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0393 CONCRETO PAVIM., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		SEINFRA M3	1,00000000	484,3900	484,3900
TOTAL Serviço:					484,3900
VALOR:					659,67

3.5.6.2. C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA		SEINFRA M3	0,01820000	79,8400	1,4494
10805 CIMENTO PORTLAND		SEINFRA KG	5,48000000	0,6800	3,7264
11249 IMPERMEABILIZANTE		SEINFRA KG	0,30000000	6,8700	2,0610
TOTAL Material:					7,1768
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		SEINFRA H	1,00000000	26,8900	26,8900
12543 SERVENTE		SEINFRA H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:					50,1890
VALOR:					57,34

3.5.6.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		SEINFRA M3	0,00240000	113,65	0,27



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



Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLASTICA 6MM	SEINFRA	UN	16,00000000	0,09	1,62
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	4,60000000	22,14	99,63
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,00000000	0,86	4,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,48000000	30,36	14,56
11562	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	15,00000000	0,74	13,32
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,42000000	27,45	11,53
TOTAL Material:					148,03	

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	6,60000000	21,10	139,26
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,90000000	26,86	128,93
11859	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	6,60000000	26,86	177,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	20,26	24,31
TOTAL Mão de Obra:					489,78	
VALOR:					614,61	

3.5.7.1. C1616 LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,3300	0,9665
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,1800	1,4616
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,8700	30,1675
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	21,1500	5,0760
TOTAL Material:					7,6716	

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	21,1000	8,4400
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
TOTAL Mão de Obra:					21,8700	
VALOR:					29,84	

3.5.7.2. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E MASSAMENTO ACRILICO (M2)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	12,1800	3,0450
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	2,0400	3,0600
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,80000000	3,6300	12,9040
11656	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,30000000	6,8900	2,0400
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,06000000	44,0700	3,5268
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35000000	60,5400	21,1890
TOTAL Material:					34,7638	

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	21,1000	44,3100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	26,8600	56,4060
TOTAL Mão de Obra:					100,7160	
VALOR:					136,48	

4.1.1. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2800	5,0660
TOTAL Mão de Obra:					5,0660	
VALOR:					5,07	

4.2.1. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	69,7000	73,3700
TOTAL Material:					73,3700	

Mão de Obra	QTD	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	20,2800	34,4420
TOTAL Mão de Obra:					34,4420	
VALOR:					107,61	



4.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/REJUNTAMENTO PÓ DE PEDRA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	34,25	2,59
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	50,14	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,80
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,08330000	73,50	4,05
18613 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,68	34,68
TOTAL Material:					38,73
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	26,88	4,28
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	20,28	3,23
TOTAL Mão de Obra:					7,51
VALOR:					49,84

4.3.2. COM 46624166 RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA (M)

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,30000000	7,85	2,36
101810 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	0,30000000	27,35	8,21
102110 REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	M2	0,30000000	45,53	13,60
102827 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	0,05000000	22,49	1,12
TOTAL Serviço:					25,29
VALOR:					25,29

5.1.1. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	20,2800	486,2400
TOTAL Mão de Obra:					486,2400
VALOR:					486,24

5.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LÁSTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	26,8500	3,4918
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	20,2800	26,3380
TOTAL Mão de Obra:					29,8298
VALOR:					29,83

5.2.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	71,1400	0,0803
10598 CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	207,5400	0,8302
10607 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	94,6800	0,2088
10721 COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00356557	239,1800	0,8559
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	62,7400	0,1190
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067170	222,2800	0,1493
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	4,8500	0,0018
10738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	4,5400	0,0143
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00050000	121,7700	0,0600
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	286,5200	0,7854
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038482	38,8300	0,0149
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	322,1200	0,2882
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,6216
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	20,2800	0,2597
TOTAL Mão de Obra:					0,2597
VALOR:					2,88

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



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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	135,4300	7,4487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,4487
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	20,2800	2,2288
TOTAL Mão de Obra:					2,2288
VALOR:					9,68

6.3.1.2. C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6,0001 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	174,3500	6,2003
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	150,1400	1,7549
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,9552
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	20,2800	2,1270
TOTAL Mão de Obra:					2,1270
VALOR:					29,23

6.3.1.3. C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	169,3300	1,4894
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00880000	223,5600	2,1912
TOTAL Equipamento Custo Horário:					3,6806
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	20,2800	0,3971
TOTAL Mão de Obra:					0,3971
VALOR:					4,25

6.3.1.4. C2967 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3xKM)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10678 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	69,6000	0,0000
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00338943	204,2800	1,3010
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,3010
VALOR:					1,30

6.3.2.1. C3345 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	107,9200	124,1080
TOTAL Material:					124,1080
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	26,9800	134,9000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	20,2800	141,8200
TOTAL Mão de Obra:					276,7200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	629,8200	188,9760
TOTAL Serviço:					188,9760
VALOR:					589,80

6.3.2.2. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3X1 FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10665 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,0500	2,2200
11728 PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6300	2,0295
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	5,7700	2,8850
11816 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,1700	12,1700
TOTAL Material:					20,3045
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	21,1000	27,4300
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	28,8600	34,9150



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



TOTAL Mão de Obra:	62,360
VALOR:	62,65

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,2300	8,3145
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7500	0,3150
TOTAL Material:					8,6295

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	21,1000	1,4770
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572
VALOR:					1,99

5.3.2.4. C0218 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7700	7,7850
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	15,7500	0,3150
TOTAL Material:					8,1000

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8600	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					1,94

5.3.2.5. C0843 CONCRETO P/IVBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692 BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4000	19,5636
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,5636

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86600000	78,6400	68,0399
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	85,7700	60,0478
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,6900	237,5200
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20600000	95,7700	20,0159
TOTAL Material:					365,6236

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:					121,6800
VALOR:					627,55

5.3.2.6. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	28,8600	57,7200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:					179,4000
VALOR:					176,20

5.3.3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	21,1000	5,2750
10498 CARPINTeiro	SEINFRA	H	0,25000000	28,8600	7,1650
TOTAL Mão de Obra:					12,4400

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	62,6900	62,6900
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	234,4400	46,8880
TOTAL Serviço:					109,5780
VALOR:					151,97



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60		KG	1,15000000	7,2300	8,3145
10103 ARAME RECOZIDO N. 18, BWG		KG	0,02000000	15,7500	0,3150
TOTAL Material:					8,6295
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,07000000	21,1000	1,4770
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,07000000	26,8600	1,8802
TOTAL Mão de Obra:					3,3572
VALOR:					12,0867

6.3.3.3. C0216 ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60		KG	1,15000000	6,7700	7,7855
10103 ARAME RECOZIDO N. 18, BWG		KG	0,02000000	15,7500	0,3150
TOTAL Material:					8,1005
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,06000000	21,1000	1,2660
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,09000000	26,8600	2,4188
TOTAL Mão de Obra:					3,6848
VALOR:					11,7853

6.3.3.4. C0215 ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60		KG	1,15000000	6,7700	7,7855
10103 ARAME RECOZIDO N. 18, BWG		KG	0,03000000	15,7500	0,4725
TOTAL Material:					8,2580
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	21,1000	2,1100
10121 ARMADOR/FERREIRO		H	0,10000000	26,8600	2,6860
TOTAL Mão de Obra:					4,7960
VALOR:					13,0540

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

Equipamento Curo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)		H	0,71400000	27,4000	19,5638
TOTAL Equipamento Curo Horário:					19,5638
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,65980000	79,8400	60,0399
10280 BRITA		M3	0,82700000	95,7700	60,0476
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	348,00000000	0,6800	237,3200
11605 PEDRISCO		M3	0,20900000	95,7700	20,0159
TOTAL Material:					388,4234
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE		H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:					121,6800
VALOR:					510,1034

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

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO		H	5,00000000	26,8600	134,3000
12543 SERVENTE		H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:					255,9800
VALOR:					255,9800

6.3.4.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DM=(0,07x0,30x1,00)m		M	1,00000000	15,1100	15,1100



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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL Mão de Obra:					12,1284
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	629,8200	0,6298
TOTAL Serviço:					0,6298
VALOR:					27,87

5.3.5.1. C1910 PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10154 ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,6100	0,5288
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,1500	5,2875
TOTAL Material:					5,8163
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8600	13,4300
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:					21,5340
VALOR:					27,35

5.4.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

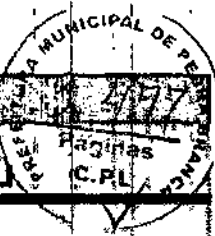
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,1900	4,1900
TOTAL Material:					4,1900
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	26,8600	4,0290
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	20,2600	5,0650
TOTAL Mão de Obra:					9,0940
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,7800	1,4475
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	416,7700	14,1702
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,8900	0,1795
C2794 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	53,8900	0,8084
TOTAL Serviço:					16,9966
VALOR:					29,87

5.4.2. C3249 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	15,1100	15,1100
TOTAL Material:					15,1100
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	26,8600	4,8348
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	20,2600	7,2936
TOTAL Mão de Obra:					12,1284
Serviço	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	629,8200	0,6298
TOTAL Serviço:					0,6298
VALOR:					27,87

5.4.3. C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	34,2600	4,1477
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	50,1400	0,2756
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					4,4233
Material	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05090000	70,6400	3,5936



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E= 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		M2	1,00300000	53,9400	54,1018
12403 PÓ DE PEDRA		M3	0,00870000	73,5000	0,6395
TOTAL Material:					54,7413

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO		H	0,25310000	28,8800	7,2983
12543 SERVENTE		H	0,25310000	20,2800	5,1278
TOTAL Mão de Obra:					12,4261
VALOR:					67,1674

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

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10812 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)		H	0,07570000	34,2500	2,5927
10728 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)		H	0,00410000	50,1400	0,2058
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,7985

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA		M3	0,05880000	79,6400	4,5236
12403 PÓ DE PEDRA		M3	0,00450000	73,5000	0,3308
18613 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL		M2	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL Material:					39,5344

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO		H	0,15950000	28,8800	4,5942
12543 SERVENTE		H	0,15950000	20,2800	3,2315
TOTAL Mão de Obra:					7,8257
VALOR:					50,00

5.5.1. C2476 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES		L	0,25000000	12,1800	3,0450
11346 LIXA PARA FERRO		UN	1,50000000	2,0400	3,0600
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX		KG	0,80000000	3,6300	2,9040
11554 SELADOR ACRÍLICO		L	0,30000000	6,8000	2,0400
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA		L	0,06000000	44,0700	2,6442
12083 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO		L	0,35000000	60,5400	21,1890
TOTAL Material:					38,7682

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR		H	2,10000000	21,1000	44,3100
12395 PINTOR		H	2,10000000	25,8900	59,4000
TOTAL Mão de Obra:					103,7100
VALOR:					136,48

5.6.1. C4881 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 (mm)		M	12,00000000	4,80	57,60
11075 ELÉTRICODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	12,00000000	4,35	52,20
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS, FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR		UN	1,00000000	68,61	68,61
13696 POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m, MOD. LP-588, B/H40.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR		UN	1,00000000	395,11	395,11
TOTAL Material:					573,52

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	2,70000000	21,10	56,97
12312 ELETRICISTA		H	4,60000000	28,65	131,51
TOTAL Mão de Obra:					188,48

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1676 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W		UN	1,00000000	163,88	163,88
TOTAL Serviço:					163,88
VALOR:					922,88

5.6.2. C4881 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)



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

MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
 3478
 Páguas
 C.P.L.

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10189 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	38,2800	76,5600
10430 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	4,8000	57,6000
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	4,3500	52,2000
11467 LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	91,8000	183,6000
10793 LUMINARIA TIPO PETALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	243,8500	487,7000
10797 NUCLEO P/02 LUMINARIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9100	68,9100
11778 REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR AGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	109,4700	218,9400
TOTAL Material:					1.144,8100

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	21,3000	58,9700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	28,9500	123,6100
TOTAL Mão de Obra:					182,5800

Serviço	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	2.448,7300	2.448,7300
TOTAL Serviço:					2.448,7300
VALOR:					3.774,02

5.6.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	6,9000	7,4800
TOTAL Material:					7,4800

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	21,1000	9,4950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	28,9500	12,9825
TOTAL Mão de Obra:					22,4775
VALOR:					29,96

5.6.4. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,3400	3,4068
TOTAL Material:					3,4068

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	21,1000	2,5320
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	28,9500	3,2220
TOTAL Mão de Obra:					5,7540
VALOR:					8,16

5.6.5. C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO (UN)

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,3700	39,3700
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	38,7400	38,7400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0200	32,0200
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	44,8200	44,8200
TOTAL Material:					154,9500

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	21,1000	25,3200
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	28,9500	32,2200
TOTAL Mão de Obra:					57,5400
VALOR:					212,49

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

Material	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	10,5700	10,5700
TOTAL Material:					10,5700

Mão de Obra	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	21,1000	6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	28,9500	8,6850
TOTAL Mão de Obra:					15,0150



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

3479
C.R.L.

TOTAL Mão de Obra:	14.680
VALOR:	24,86

5.7.1. C3461 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	SEINFRA	UN	1,00000000	288,6700	288,6700
TOTAL Material:					288,6700
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	26,8000	40,2000
12543	SEINFRA	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:					70,6800
Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0698	SEINFRA	M3	0,03000000	484,3900	14,5317
C1604	SEINFRA	M3	0,03000000	175,2600	5,2564
TOTAL Serviço:					19,7901
VALOR:					359,14

5.7.2. C3505 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10876	SEINFRA	UN	0,20000000	11,0300	2,2060
15233	SEINFRA	UN	0,40000000	31,4100	12,5640
1862	SEINFRA	UN	0,80000000	14,2700	8,9920
12167	SEINFRA	M	2,70000000	22,1500	59,8050
TOTAL Material:					83,5770
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12391	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
TOTAL Mão de Obra:					53,7200
VALOR:					137,29

5.7.3. C3298 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO (PELÍCULA ANTI-PICHANTE) (M2)

Equipamento/Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	SEINFRA	H	0,80000000	64,3100	51,4480
10703	SEINFRA	H	0,10000000	188,0400	18,8040
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					70,2520
Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5700	1,1400
12526	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8900	2,6700
12574	SEINFRA	M2	1,00000000	113,7200	113,7200
10196	SEINFRA	M	3,00000000	21,0700	63,2100
12542	SEINFRA	M	1,00000000	10,0000	10,0000
TOTAL Material:					178,8400
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,10000000	26,8600	2,6860
12543	SEINFRA	H	1,00000000	20,2600	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					22,9460
Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3298	SEINFRA	M3	0,01800000	818,7700	14,7379
TOTAL Serviço:					17,6019
VALOR:					1320,17

5.7.4. COMP-77613643 CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETARIO (CA) DETALHE 01 PRANCHA 05/07 (UN)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12167	SEINFRA	M	20,20000000	22,15	447,43
TOTAL Material:					447,43
Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	2,50000000	26,86	67,15
12543	SEINFRA	H	2,00000000	20,26	40,52



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

3.480
 C.P.L.

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	5,83000000	11,94
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	9,71000000	24,97
C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	0,19000000	34,20
C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,21000000	517,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	17,42000000	128,85
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	2,18000000	21,17
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	2,16000000	3,52
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	0,22000000	0,27
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAS	SEINFRA	M2	9,71000000	11,96
TOTAL Serviço:					842,77
VALOR:					842,77

5.7.6. COMP-60920953 CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 FRANCHA 06/07 (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	26,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	20,26
TOTAL Mão de Obra:					107,47

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,73000000	41,94
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	1,21000000	24,97
C0329	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	SEINFRA	M3	0,16000000	34,20
C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,30000000	517,58
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	4,80000000	128,85
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	1,92000000	21,17
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	M2	1,92000000	3,52
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	M3	0,19000000	0,27
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMAS	SEINFRA	M2	1,21000000	11,96
TOTAL Serviço:					871,82
VALOR:					871,82

5.8.1. C2534 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS (M3)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHE)	SEINFRA	H	0,03700000	199,3300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,282
VALOR:					8,27

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

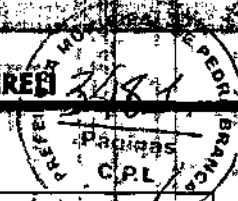
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,8000
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	150,2500
TOTAL Material:					16,7888
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	21,1000
TOTAL Mão de Obra:					4,3846
VALOR:					21,17

5.8.3. C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11887	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	L	0,00320000	22,8400
TOTAL Material:					0,0784
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	20,2800
TOTAL Mão de Obra:					3,4442
VALOR:					3,52



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



5.8.4. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	45,9000
TOTAL Material:					45,9000
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	23,0300
TOTAL Mão de Obra:					19,4288
VALOR:					65,3288

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4800
TOTAL Material:					42,4800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18980000	3,9059
TOTAL Mão de Obra:					3,9059
VALOR:					46,3859

5.9.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	113,8500
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9100
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,6800
10984	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7500
10985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,5300
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8600
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,0800
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2300
11978	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,9300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,1300
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,1600
TOTAL Material:					176,7288
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	26,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	20,2600
TOTAL Mão de Obra:					67,5400
VALOR:					244,2688

5.9.2. C2606 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,3400
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1400
TOTAL Material:					17,4800
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	26,1800
TOTAL Mão de Obra:					47,2800
VALOR:					64,7600

5.9.3. C0643 CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m (UN)

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COM UM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12,5 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	6,60000000	127,9100
C0899	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa, COM AGREGAÇÃO ADQUIRIDO,	SEINFRA	M3	0,25000000	407,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,50000000	63,6900
C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	7,50000000	28,2000
TOTAL Serviço:					1347,6700
VALOR:					1347,67



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

3.480
 C.R.L.
 21/12/2023

5.9.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

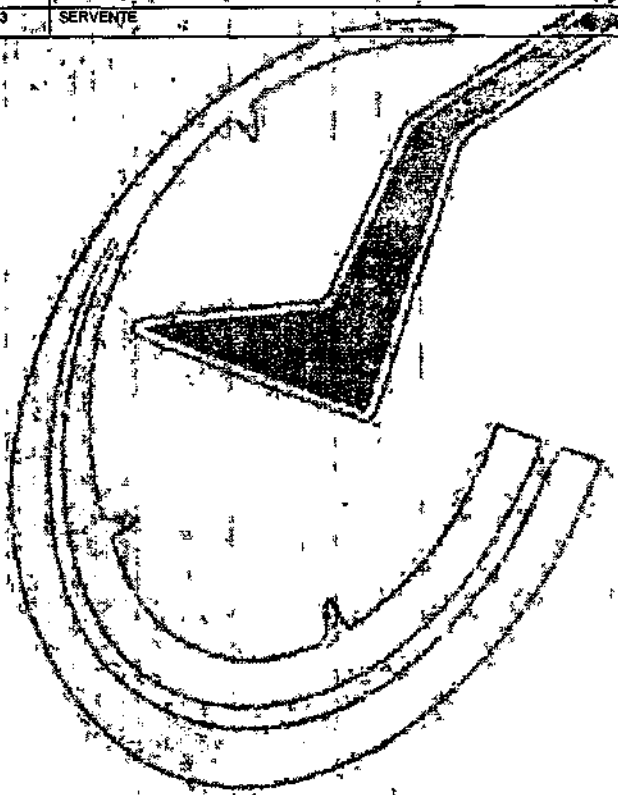
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,01000000	113,9500	1,1395
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,00000000	0,9100	0,9100
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000000	0,6800	2,5840
11223 GRADIL DE FERRO	M2	1,05000000	103,5600	108,7380
TOTAL Material:				113,5716

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000000	28,8600	40,2900
12543 SERVENTE	H	1,50000000	20,2600	30,3900
TOTAL Mão de Obra:				70,6800
VALOR:				184,95

5.9.5. C0110 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00240000	79,8400	0,1911
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	0,97000000	0,6900	0,6693
12189 TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8850:2018)	M	1,05000000	66,4400	69,7620
TOTAL Material:				70,6224

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	28,8600	11,5440
12543 SERVENTE	H	1,52000000	20,2600	30,7952
TOTAL Mão de Obra:				42,3392
VALOR:				112,15



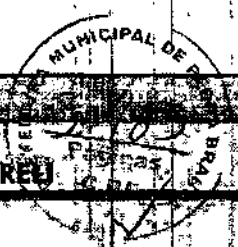
ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em: <http://br.gov.br/franciscodoval>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412488340 DATA: 21/12/2023
 A autenticidade desta assinatura pode ser verificada em: <http://br.gov.br/flavioalvesvieira>

Handwritten signature



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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
KRONUS	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA: 02/02/2024		BID: 23,5%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	FORMA:	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,19%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SNAP:	022307 COM DESONERAÇÃO	51,41%	07/44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,03040000	79,8400	2,4211	
10441	CAL HIDRATADA	KG	4,55000000	0,9100	4,1405	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,55000000	0,6800	3,0940	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	0,4500	37,8000	
TOTAL Material:					47,4556	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1239	PEDREIRO	H	1,80000000	26,9600	48,5280	
12543	SERVENTE	H	1,65000000	20,2600	33,4290	
TOTAL Mão de Obra:					81,9570	
VALOR:					127,91	

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00000226	108,1100	0,0243	
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00681664	318,9700	2,1697	
10996	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	93,8100	0,0000	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00791890	269,0100	2,1226	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,3166	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,01503759	20,2600	0,3047	
TOTAL Mão de Obra:					0,3047	
VALOR:					4,62	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00000000	108,1100	0,0000	
10710	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01389288	318,9700	4,4024	
10996	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00069444	93,8100	0,0650	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	269,0100	3,5494	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,0168	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,02777778	20,2600	0,5623	
TOTAL Mão de Obra:					0,5623	
VALOR:					8,58	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	M3	1,21800000	79,8400	96,8422	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	498,00000000	0,6800	339,4800	
TOTAL Material:					437,3222	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	10,00000000	20,2600	202,6000	
TOTAL Mão de Obra:					202,6000	
VALOR:					640,92	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	AOO CA-50	KG	1,15000000	6,7700	7,7855	
10103	ARAME RECOZIDO N.18,BWG	KG	0,02000000	15,7800	0,3150	
TOTAL Material:					8,1005	



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE
2704
2013

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	21,1000	1,6880
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	26,8800	2,1488
TOTAL Mão de Obra:					3,8368
VALOR:					11,94

C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	15,7500	0,1575
12040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	22,7500	23,4325
TOTAL Material:					23,5900

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	21,1000	0,8440
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	26,8800	0,5372
TOTAL Mão de Obra:					1,3812
VALOR:					24,97

C0329 ATERRAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	477,1500	16,2003
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	50,1400	1,7549
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,9552

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	20,2500	21,2700
TOTAL Mão de Obra:					21,2700

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	4,5200	4,9720
TOTAL Serviço:					4,9720
VALOR:					34,20

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9500	1,2140
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9500	0,2300
TOTAL Material:					25,1540
VALOR:					25,15

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

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	5,3400	5,3400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,27790000	0,9500	1,2140
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	0,9500	0,2300
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,87290000	0,9500	0,8300
TOTAL Material:					31,1340
VALOR:					31,13

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELEY.580L	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9500	2,1721
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42820000	0,9500	0,4077
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9500	1,1327
TOTAL Material:					27,4025
VALOR:					27,40

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)



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

MUNICÍPIO DE
 2.785
 Póvoas
 C.M.P.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	65,2700	1,3501
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	223,5900	5,7761
10918 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	300,1700	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0,04958867	567,8900	23,9521
10828 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,1800	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04988867	170,9400	7,1225
TOTAL Equipamento Custo Horário:					37,2128

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25.330,9400	10,1324
TOTAL Material:					10,1324

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	20,2800	4,2208
TOTAL Mão de Obra:					4,2208

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,00000000	43,2500	47,5750
TOTAL Serviço:					47,5750
VALOR:					99,84

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,4000	0,4200
TOTAL Material:					0,4200

Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINÇOR	SEINFRA	H	0,20000000	26,6600	5,3320
TOTAL Mão de Obra:					5,3320
VALOR:					5,79

Encargos Complementares	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - 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
00043486 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004769 CALÇETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
TOTAL Mão de Obra:					16,72

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
TOTAL Serviço:					0,20
VALOR:					24,28

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8900	20,8900
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,0400	47,0400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	4,88340000	0,9500	4,7342
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,9500	1,2428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,88340000	0,9500	4,7342
TOTAL Material:					78,6112
VALOR:					78,61

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE P. 2.400 Páginas

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9500	31,9052
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,18270000	0,9500	10,6331
TOTAL Material:					48,9983	
VALOR:					69,60	

10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	87,4000	87,4000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	33,16340000	0,9500	31,9052
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,18270000	0,9500	10,6331
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	49,74510000	0,9500	47,2576
TOTAL Material:					204,3661	
VALOR:					204,28	

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	64,6000	64,6000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,86480000	0,9500	27,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,87440000	0,9500	9,1907
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	0,9500	40,8472
TOTAL Material:					189,3294	
VALOR:					169,33	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,45800000	0,9500	26,0951
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32280000	0,9500	10,7605
TOTAL Material:					64,3094	
VALOR:					64,31	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	64,6000	64,6000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,45800000	0,9500	26,0951
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32280000	0,9500	10,7605
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,16850000	0,9500	39,1291
TOTAL Material:					186,6397	
VALOR:					168,04	

10706 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	64,6000	64,6000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,57070000	0,9500	26,2422
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	0,9500	10,4124
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	0,9500	37,8533
TOTAL Material:					166,5779	
VALOR:					163,59	

10708 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	64,6000	64,6000



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

MUNICIPAL
 3.487
 P. 23.831
 C. 19.129
 44.968
 177.145
 177,15

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	31,56540000	0,9500	
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,85330000	0,9500	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	47,34800000	0,9500	
TOTAL Material:						177,145
VALOR:						177,15

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9500	32,6616
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9500	11,0233
TOTAL Material:						71,1449
VALOR:						71,14

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	27,4600	27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	67,4000	67,4000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38060000	0,9500	32,6616
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	0,9500	11,0233
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	0,9500	48,9825
TOTAL Material:						207,8374
VALOR:						207,84

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9500	39,4996
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02820000	0,9500	13,3277
TOTAL Material:						85,2773
VALOR:						85,27

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	79,0900	79,0900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	0,9500	39,4996
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02820000	0,9500	13,3277
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	0,9500	59,2344
TOTAL Material:						223,5917
VALOR:						223,59

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9500	55,0728
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9500	18,5871
TOTAL Material:						106,1099
VALOR:						106,11

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	128,2500	128,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	0,9500	55,0728
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	0,9500	18,5871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	85,95710000	0,9500	82,6082
TOTAL Material:						316,9681



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

MUNICÍPIO DE
 2488
 C.P.L. 1511

VALOR: 316,97

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,006100000	79,8400	0,4856
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,430000000	0,6800	1,6524
TOTAL Material:						2,1380

Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,100000000	26,6600	2,6660
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,150000000	20,2600	3,0390
TOTAL Mão de Obra:						5,7050
VALOR:						7,86

I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	49,135500000	0,9500	48,6787
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,378500000	0,9500	15,5598
TOTAL Material:						94,6885
VALOR:						94,69

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	32,4500	32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	92,8300	92,8300
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	49,135500000	0,9500	48,6787
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,378500000	0,9500	15,5598
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,895000000	0,9500	51,2653
TOTAL Material:						239,1638
VALOR:						239,18

I0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	38,732300000	0,9500	36,7957
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,201800000	0,9500	13,4917
TOTAL Material:						82,7374
VALOR:						82,74

I0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	32,4500	32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,000000000	90,4900	90,4900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	38,732300000	0,9500	36,7957
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,201800000	0,9500	13,4917
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,643000000	0,9500	49,0609
TOTAL Material:						222,2883
VALOR:						222,29

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,063200000	0,9500	8,6280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,007900000	0,9500	1,9075
TOTAL Material:						34,2455
VALOR:						34,25

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



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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,9900	4,9900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	0,9500	8,6280
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00780000	0,9500	1,9076
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	0,9500	10,8985
TOTAL Material:						60,1343
VALOR:						60,14

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9500	16,9289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,84000000	0,9500	5,5430
TOTAL Material:						46,2819
VALOR:						46,28

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12778	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	65,9800	65,9800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,81990000	0,9500	16,9289
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,84000000	0,9500	5,5430
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,78990000	0,9500	18,8000
TOTAL Material:						132,0718
VALOR:						132,07

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	79,8400	61,9569
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98500000	95,7700	92,4947
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6800	149,6000
TOTAL Material:						304,0516

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	20,2800	202,8000
TOTAL Mão de Obra:						202,8000
VALOR:						608,65

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4000	19,5636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5636

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	79,8400	73,2449
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6800	172,7200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	95,7700	80,0857
TOTAL Material:						326,0506

Mão de Obra

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:						121,6800
VALOR:						467,15

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

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4000	19,5636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5636

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69710000	79,8400	71,4450



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,6800	191,7600
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	65,7700	80,0937
TOTAL Material:						243,2887
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						484,39

C0842 CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	27,4900	19,5636
TOTAL Equipamento Custo Horário:						19,5636
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	78,8400	67,0980
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6800	228,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,63600000	65,7700	80,0937
TOTAL Material:						375,6717
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
VALOR:						517,68

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

Equipamento Custo Horário						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10588	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,1500	0,0000
10589	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	31,1300	31,1300
TOTAL Equipamento Custo Horário:						31,1300
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,6800	172,7200
TOTAL Material:						172,7200
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,5600
TOTAL Mão de Obra:						121,5600
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	9,5600	7,9810
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	99,8400	83,4692
TOTAL Serviço:						91,4502
VALOR:						318,77

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHI) (H)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35760000	0,9500	200,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9500	66,9300
TOTAL Material:						300,1700
VALOR:						300,17

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)

Material						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	211,35760000	0,9500	200,7800
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	0,9500	66,9300
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	261,81060000	0,9500	247,7200
TOTAL Material:						547,8800
VALOR:						547,88

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

7/19/17
C.M.P.1



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,0121000	16,72	0,20
TOTAL Mão de Obra:						0,20
VALOR:						0,20

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,5000000	132,0700	330,1750	
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,5000000	29,6900	222,6750	
TOTAL Equipamento/Custo Horário:						552,8500
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,5000000	20,2600	30,3900	
TOTAL Mão de Obra:						30,3900
VALOR:						583,24

97636 DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45910000	24,28	11,14	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15820000	16,82	2,64	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,08
VALOR:						14,08

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

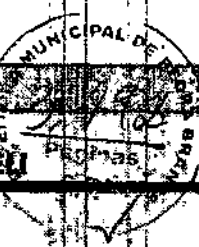
Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	108,1100	0,0000	
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00744381	316,9700	2,3594	
10686 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP.155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	63,6100	0,0000	
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMINA E ESC. HP.155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751890	289,0100	2,0228	
TOTAL Equipamento/Custo Horário:						4,3800
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	20,2600	0,3047	
TOTAL Mão de Obra:						0,3047
VALOR:						4,68

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	20,2600	53,6800	
TOTAL Mão de Obra:						53,6800
VALOR:						53,68

C4282 FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17660 GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	451,9900	18,0796	
11406 MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	3,013,7500	12,0550	
18207 PEÇAS METÁLICAS PI FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	10,7600	26,0392	
11730 PREGO 18X30 (2.34" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	13,7600	0,5504	
TOTAL Material:						56,7242
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	21,1000	15,8250	
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	26,9600	20,2200	
TOTAL Mão de Obra:						36,0450
VALOR:						92,77



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

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO". (FABRICAÇÃO) (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	79,2300	87,1530
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	3,013,7500	120,5500
11730	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 197UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,7800	2,7520
TOTAL Material:						210,4550
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	21,1000	10,5500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	28,8800	14,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9900
VALOR:						234,44

C1398 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA; ESP= 12mm UTIL: 5X (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	66,3600	17,2536
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,20000000	15,3300	18,3960
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,5300	3,4825
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,59000000	5,7700	6,8281
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	12,1700	14,3389
TOTAL Material:						62,9991
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,38000000	21,1000	28,4850
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	28,8800	38,2610
TOTAL Mão de Obra:						66,7460
VALOR:						129,745

10826 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9500	3,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9500	1,2475
TOTAL Material:						4,6498
VALOR:						4,65

10789 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,58140000	0,9500	3,4023
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,31320000	0,9500	1,2475
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,98970000	0,9500	1,8902
TOTAL Material:						6,5400
VALOR:						6,54

C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	7,8000	7,0200
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	130,2500	9,7888
TOTAL Material:						16,8088
Mão de Obra						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20760000	21,1000	4,3848
TOTAL Mão de Obra:						4,3848
VALOR:						21,19

10826 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MAO DE OBRA DE OPERACAO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,02890000	0,9500	7,5772
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9500	2,8945
TOTAL Material:						34,1817
VALOR:						35,18



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



10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	128,2500	128,2500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,02860000	0,9500	8,6772
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	0,9500	2,8948
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	0,9500	7,5050
TOTAL Material:						176,8370
VALOR:						176,84

C1454 HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11897	SOLUÇÃO HERBICIDA	SEINFRA	LE	0,00320000	22,9400	0,0734
TOTAL Material:						0,0734
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17000000	20,2800	3,4472
TOTAL Mão de Obra:						3,4472
VALOR:						3,52

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SJ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	26,8600	53,7200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	20,2800	121,6800
TOTAL Mão de Obra:						175,4000
VALOR:						175,28

C4126 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xME	1,00000000	2,7800	2,7800
TOTAL Material:						2,7800
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	21,1000	1,0550
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	28,9600	4,2976
TOTAL Mão de Obra:						5,3526
VALOR:						8,13

C1676 LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3200	64,3200
11376	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	66,1800	66,1800
TOTAL Material:						130,5000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	21,1000	16,8800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	26,6500	15,9900
TOTAL Mão de Obra:						32,8700
VALOR:						163,37

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:						23,7100
VALOR:						23,71

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL Mão de Obra:						23,7100



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71

MUNICIPAL DE
22/04/14
25 ANOS

VALOR: 23,71

12716 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,7500	5,3438
TOTAL Material:					5,3438	
VALOR:					5,34	

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,8400	47,0448
TOTAL Material:					47,0448	
VALOR:					47,04	

12762 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,85000000	4,7500	78,0875
TOTAL Material:					78,0875	
VALOR:					78,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,7500	128,2500
TOTAL Material:					128,2500	
VALOR:					128,25	

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,7500	99,7500
TOTAL Material:					99,7500	
VALOR:					99,75	

12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,7500	53,4375
TOTAL Material:					53,4375	
VALOR:					53,44	

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE (2M3) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,7500	87,4000
TOTAL Material:					87,4000	
VALOR:					87,40	

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,7500	64,6000
TOTAL Material:					64,6000	
VALOR:					64,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,7500	64,6000
TOTAL Material:					64,6000	
VALOR:					64,60	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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



Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,7500	64,8000
TOTAL Material:					64,8000	
VALOR:					64,80	

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,7500	64,8000
TOTAL Material:					64,8000	
VALOR:					64,80	

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	4,7500	87,4000
TOTAL Material:					87,4000	
VALOR:					87,40	

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,7500	92,6250
TOTAL Material:					92,6250	
VALOR:					92,63	

12785 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE-CARN-VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,7500	90,4875
TOTAL Material:					90,4875	
VALOR:					90,49	

12773 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,7500	4,9875
TOTAL Material:					4,9875	
VALOR:					4,99	

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,7500	66,9750
TOTAL Material:					66,9750	
VALOR:					66,98	

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,7500	128,2500
TOTAL Material:					128,2500	
VALOR:					128,25	

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,7500	110,4375
TOTAL Material:					110,4375	
VALOR:					110,44	

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,7500	71,2500
TOTAL Material:					71,2500	
VALOR:					71,25	

Handwritten signature



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

1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500

10642 MOTO NIVELADORA (CHH) (H)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12821		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9500	61,8002
12702		JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	0,9500	23,1001
						TOTAL Material:	124,7703
						VALOR:	121,77

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)							
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12821		MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
12820		MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	98,7500	98,7500
12701		DEPRECIACAO	SEINFRA	H	64,84230000	0,9500	61,8002
12702		JUROS	SEINFRA	H	24,31580000	0,9500	23,1001
12703		MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	0,9500	77,0003
						TOTAL Material:	298,6206
						VALOR:	295,82

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12380		MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8600	20,8600
						TOTAL Mão de Obra:	20,8600
						VALOR:	20,88

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12550		OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	32,4500
						VALOR:	32,45

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12550		OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	32,4500
						VALOR:	32,45

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12550		OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	37,0700	37,0700
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	37,0700
						VALOR:	37,07

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)							
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12523		OPERADOR DE PERFURATRIZ ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	23,7100
						VALOR:	23,71

12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)							
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12581		OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
						TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):	32,4500
						VALOR:	32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)							
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545		MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4800	27,4800
						TOTAL Mão de Obra:	27,4800



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

3 497
 C.P.V.

VALOR: 27,48

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4800	27,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
VALOR:					27,48

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (138 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4800	27,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
VALOR:					27,48

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

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	27,4800	27,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
VALOR:					27,48

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	27,4800	27,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
VALOR:					27,48

12748 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	27,4800	27,4800
TOTAL Mão de Obra:					27,4800
VALOR:					27,48

12758 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,4500
VALOR:					32,48

12758 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRÁT. AUTOPR. (H)

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					32,4500
VALOR:					32,48

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,7100
VALOR:					23,71

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					23,7100
VALOR:					23,71

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

MUNICIPAL DE
 2.498
 P. 11/115
 10/10

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAÇEM	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						32,4500
VALOR:						32,45

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						23,7100
VALOR:						23,71

10758 NÍVEL (CHP) (H)							
Material	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,57890000	0,9500	0,5499
	12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23780000	0,9500	0,2260
	12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,38050000	0,9500	0,3425
TOTAL Material:						1,1184	
VALOR:						1,12	

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)							
Material	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
	12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9500	2,3816
	12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9500	0,3969
TOTAL Material:						26,4885	
VALOR:						26,49	

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)							
Material	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
	12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,50690000	0,9500	2,3816
	12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	0,9500	0,3969
	12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,39270000	0,9500	1,3231
TOTAL Material:						27,8116	
VALOR:						27,81	

C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)							
Material	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	10154	ACIDO MURIATICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,6100	0,5288
	12087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	21,1500	5,2875
TOTAL Material:						5,8163	



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

MUNICÍPIO DE PELOTEAS
 31/09
 Páginas
 C.P.I.

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	26,8800	13,4300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	20,2600	8,1040
TOTAL Mão de Obra:						21,5340
VALOR:						27,35

C1916 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	76,8400	1,4084
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,8800	3,7264
TOTAL Material:						5,1348

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	26,8600	26,8600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	20,2600	23,2990
TOTAL Mão de Obra:						50,1590
VALOR:						55,33

91278 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF: 08/2015 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,53
VALOR:						0,51

91277 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF: 08/2015 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
91274	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
91275	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCAO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
91276	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,20	8,20
TOTAL Serviço:						9,28
VALOR:						9,28

91273 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO, AF: 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	8,561,98	0,45
TOTAL Equipamento:						0,45
VALOR:						0,45

91274 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF: 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00007240	8,561,98	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENCAO, AF: 08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006870	8,561,98	0,57
TOTAL Equipamento:						0,57



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



TOTAL Equipamento:	0,57
VALOR:	0,57

91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF); POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2016 (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222		L	1,44000000	6,70	8,20
GASOLINA COMUM		SINFRA			
TOTAL Material:					8,20
VALOR:					8,20

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

Equipamento/Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705		H	1,44000000	205,5800	238,4352
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)		SEINFRA			
TOTAL Equipamento/Custo Horário:					238,4352
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472		UN	1,00000000	1.793,3200	1.793,3200
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG		SEINFRA			
TOTAL Material:					1.793,3200
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	2,88000000	20,2600	58,3488
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					58,3488
Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836		M3	0,47000000	508,6500	238,1255
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA			
C2784		M3	0,71000000	53,8900	38,1919
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m		SEINFRA			
C1604		M3	0,47000000	175,2900	82,4818
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		SEINFRA			
TOTAL Serviço:					358,6972
VALOR:					2.448,73

C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.USO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	0,00810000	79,6400	0,4858
AREIA MEDIA		SEINFRA			
10805		KG	4,77000000	0,6800	3,2436
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA			
11249		KG	0,10000000	6,6700	0,6670
IMPERMEABILIZANTE		SEINFRA			
TOTAL Material:					4,3964
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,80000000	26,8900	21,5120
PEDREIRO		SEINFRA			
12543		H	0,98000000	20,2900	19,8882
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					40,9378
VALOR:					46,33

C2323 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	0,00810000	79,6400	0,4858
AREIA MEDIA		SEINFRA			
10441		KG	1,22000000	0,9100	1,1102
CAL HIDRATADA		SEINFRA			
TOTAL Material:					1,5960
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,50000000	26,8900	13,4450
PEDREIRO		SEINFRA			
12543		H	0,85000000	20,2900	17,2465
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					30,6915
VALOR:					32,29

C2827 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109		M3	0,00200000	113,9500	0,2279
AREIA GROSSA		SEINFRA			
10805		KG	0,82000000	0,6800	0,5576
CIMENTO PORTLAND		SEINFRA			
TOTAL Material:					0,7855
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	0,45000000	26,8900	12,0800
PEDREIRO		SEINFRA			
12543		H	0,45000000	20,2900	9,1100
SERVENTE		SEINFRA			
TOTAL Mão de Obra:					21,1900



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

TOTAL Mão de Obra:		21,2040
COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0,00100000	497,1500	0,4972
TOTAL Serviço:		0,4472
VALOR:		22,48

Serviço	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00638	CONCRETO PAVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		

10765 RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)

Materiais	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12027	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	32,4500	32,4500
12026	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RÉTRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	53,4400	53,4400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	-0,9500	-0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9500	0,9500
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,9500	0,9500
TOTAL Materiais:					134,2200
VALOR:					134,22

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento C/isto Horário	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	40,2800	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	132,0700	17,7688
10045	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	SEINFRA	H	26,4900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHP)	SEINFRA	H	27,8100	4,9076
TOTAL Equipamento C/isto Horário:					12,4364

Materiais	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDÃO DETONANTE	SEINFRA	M	5,7300	7,1062
12503	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	17,7900	0,5895
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	15,3000	8,2620
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	7,0500	0,0935
12329	ESTOPIA	SEINFRA	M	8,9100	0,1149
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	894,7300	0,3474
TOTAL Materiais:					17,0622

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	28,7300	1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	20,2900	11,9176
TOTAL Mão de Obra:					13,4900
VALOR:					43,25

10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Materiais	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	23,7100	23,7100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	-0,9500	-0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,9500	0,9500
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,9500	0,9500
TOTAL Materiais:					23,6600
VALOR:					23,69

88316 SERVENTE-COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA; SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	0,85	0,85
TOTAL Encargos Complementares:					7,09

Mão de Obra	Fonte	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19



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



Serviço	FORTE	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:	18,82

10775 TECDOLITO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	0,9500	1,0819
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,48870000	0,9500	0,4642
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	0,9500	0,6761
				TOTAL Material:	2,2222
				VALOR:	2,20

102634 TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS (M3)					
Equipamento Quarto Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	160,3300	5,9322
				TOTAL Equipamento Quarto Horário:	5,9322
				VALOR:	8,22

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,80210000	0,9500	17,8620
				TOTAL Material:	93,6139
				VALOR:	93,61

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	32,4500	32,4500
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4400	110,4400
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9500	43,3019
12702 JUROS	SEINFRA	H	16,80210000	0,9500	17,8620
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	60,37140000	0,9500	57,3528
				TOTAL Material:	269,0067
				VALOR:	269,01

10687 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,28500000	0,9500	10,7198
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64880000	0,9500	4,4145
				TOTAL Material:	38,8293
				VALOR:	38,83

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	23,7100	23,7100
12845 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	71,2500	71,2500
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	11,28500000	0,9500	10,7198
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,64880000	0,9500	4,4145
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	12,67310000	0,9500	12,0394
				TOTAL Material:	122,1197
				VALOR:	122,12

102668 VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)					
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

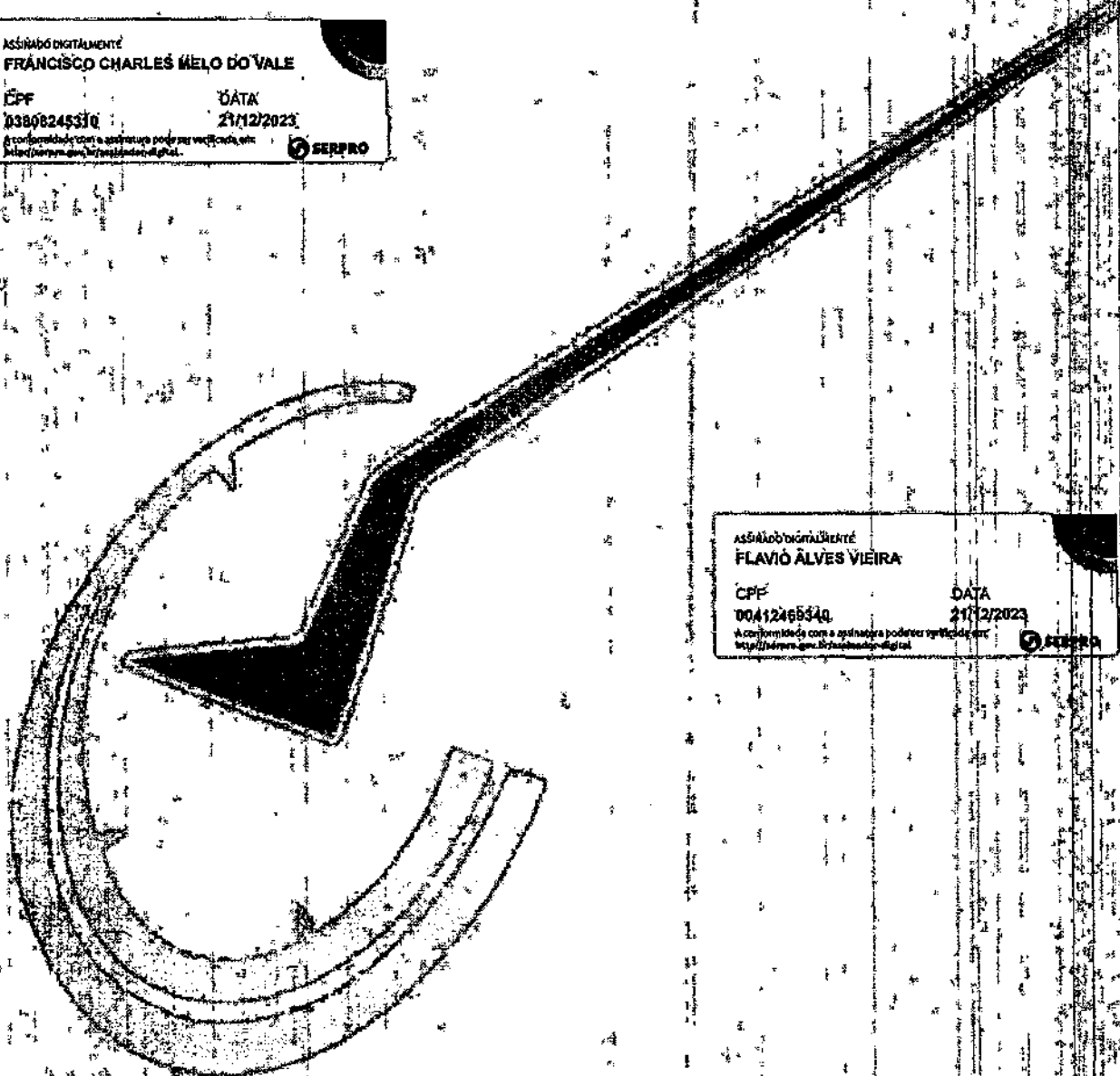
MUNICIPAL DE
2020
Página 45



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

12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	C	0,28000000	20,0800	5,8232
TOTAL Material:						6,8232
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	21,1000	2,1100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	28,8600	4,0260
TOTAL Mão de Obra:						6,1360
VALOR:						11,96

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 03808245330 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://br.scrips.gov.br/assinador-digital>



ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
CPF: 00412465340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://br.scrips.gov.br/assinador-digital>

Handwritten signatures and initials



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ORÇAMENTO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AVANÇADA FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	EDITAL:	22/2023					
DESCRIÇÃO	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AVANÇADA FRUTUOSO	Valor	Quantidade	Valor	Valor					
LOCAL	PEDRA BRANCA - CE	Valor	Valor	Valor	Valor					
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Valor	Valor	Valor	Valor					
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA C/REJUNTAMENTO PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Serviço	M2	2.635,71	61,25	161.437,34	15,31	15,31	A
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	Serviço	M2	659,85	165,39	111.112,14	10,54	25,85	A
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20X10X4)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.016,14	93,29	64.755,70	0,99	34,84	A
C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	118,20	728,95	65.925,49	0,15	12,66	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOQUINHO (20 X10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.159,34	61,99	71.519,58	6,78	49,77	A
ADM-0002	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	Serviço	%	100,00	661,28	66.128,00	0,27	59,04	B
COM-40624195	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	Serviço	M	1.642,54	31,20	51.247,25	4,66	30,00	B
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	104,44	167,01	34.492,12	3,27	28,17	B
C0543	CONCRETO PAVBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	45,32	650,89	29.438,33	2,60	66,97	B
C3605	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	Serviço	M	153,00	168,86	25.835,58	2,45	58,42	B
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.657,00	14,79	24.507,03	2,32	71,74	B
C0385	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	651,58	36,85	24.010,72	2,28	74,02	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	1.356,00	14,73	19.973,89	1,86	75,91	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	Serviço	M2	3.032,49	6,25	18.983,59	1,60	77,77	B
C3449	MEIO FIO PRÉMOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	533,02	34,39	18.330,56	1,74	79,45	B
C2987	COMPLIMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3xKM	11.452,81	1,60	18.324,50	1,74	31,18	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	134,37	133,02	17.873,90	1,70	62,86	C
C4961	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	4.856,39	13.990,17	1,32	39,21	C
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	Serviço	UN	22,00	599,92	13.198,24	1,25	35,40	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	783,00	16,10	12.606,30	1,20	35,55	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	2.290,56	5,24	12.002,53	1,14	37,79	C
D1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	113,76	101,97	11.800,11	1,10	33,59	C
C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=4M, LUMINÁRIA TIPO GLOBO, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	19,00	1.138,62	11.386,20	1,06	36,97	C
C1820	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 120CM	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	758,55	9.102,60	0,96	30,84	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	2.538,81	3,53	16.261,29	0,89	31,59	C
C0570	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	8.216,46	8.216,46	0,81	32,49	C
COMP-77813843	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO E BICICLETARIO (CA) DETALHE 01 PRANCHA 05/07	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	7.960,08	7.960,08	0,76	33,25	C
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	20,34	365,67	7.437,73	0,71	30,95	C
D1197	ELETRODUTO PVC ROSCINCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	174,00	35,85	6.237,90	0,59	34,55	C
D1534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	522,00	11,30	5.898,60	0,56	35,11	C
C0226	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	75,00	73,08	5.481,00	0,52	35,63	C
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	Serviço	M3	24,96	216,26	5.402,37	0,51	35,14	C
COMP-80320853	CANTEIRO COM BANCO DE CONCRETO (CA) VER DETALHE 03 PRANCHA 05/07	Composições Próprias	Serviço	UN	4,00	1.208,25	4.833,00	0,46	36,80	C
C0643	CADXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1,20 X 1,20)m	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	1.652,09	3.305,38	0,32	36,91	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	222,21	2.666,52	0,25	37,16	C
COM-40624195	RECUPERAÇÃO DE MEIO FIO INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	Serviço	M	82,56	31,20	2.575,37	0,24	37,41	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	3,36	697,99	2.345,25	0,22	37,63	C



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 07.239.818/0001-71

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	61,90	39,06	2.221,30	0,21	97,94	C
C2930	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.971,22	1.971,22	0,19	98,03	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	72,90	129,12	1.304,15	0,18	98,2	C
C2951	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	1.647,80	1.647,80	0,16	98,37	C
C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	48,20	33,74	1.558,79	0,15	98,51	C
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	42,23	36,80	1.554,05	0,15	98,66	C
C4789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	123,20	11,94	1.471,01	0,14	98,80	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	24,00	57,21	1.273,04	0,13	98,93	C
C0331	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	384,70	1.094,10	0,10	99,03	C
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELIÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	Serviço	M2	0,63	1.628,83	1.025,16	0,10	99,13	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	3,00	334,63	1.003,89	0,10	99,23	C
C1918	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	Serviço	M2	12,89	70,75	911,97	0,09	99,3	C
CP-101661	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO OU TIJOLINHO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL AF_12/2020	Composições Próprias	Serviço	M2	23,41	37,99	889,35	0,08	99,40	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.202,50	0,37	814,93	0,08	99,47	C
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	267,66	803,58	0,08	99,55	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO, FCX=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	0,90	613,90	732,51	0,07	99,62	C
C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	SEINFRA	Serviço	M3	0,64	749,77	529,81	0,08	99,68	C
D0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	SEINFRA	Serviço	M	4,00	138,37	553,48	0,06	99,73	C
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	443,11	443,11	0,04	99,77	C
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO	SEINFRA	Serviço	M2	72,90	4,34	318,39	0,03	99,80	C
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	308,89	308,88	0,03	99,83	C
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	1,28	227,06	290,68	0,03	99,86	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	262,17	262,17	0,02	99,89	C
CDM-42574644	DEMOLIÇÃO DE POSTE EXISTENTE	Composições Próprias	Serviço	UN	1,00	240,96	240,96	0,02	99,91	C
C2110	REBOCO C/ ACABAMENTO LISO, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	SEINFRA	Serviço	M2	4,19	55,93	234,35	0,02	99,93	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	3,36	66,24	222,57	0,02	99,95	C
C1916	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	Serviço	M2	4,19	38,45	152,73	0,01	99,97	C
C2508	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	42,86	127,58	0,01	99,98	C
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	30,80	123,20	0,01	99,99	C
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL P/ PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS	SEINFRA	Serviço	M3	7,29	7,74	56,42	0,01	100,00	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	4,19	9,70	40,84	0,00	100,00	C

Subtotal: R\$ 2.221,30
 100,00%
 Outros: R\$ 0,00
 Valor total do Orçamento: R\$ 2.221,30

ASSINADO digitalmente
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 Assinatura digitalizada e verificada pelo Sertificado de Assinatura Digital (SAD) emitido pelo ICP-Brasil.

ASSINADO digitalmente
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 50412489440 DATA: 21/12/2023
 Assinatura digitalizada e verificada pelo Sertificado de Assinatura Digital (SAD) emitido pelo ICP-Brasil.



ORÇAMENTO - CURVA ABG DE INSUMOS

EMPRESA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSE FERREIRO	DATA:	02/02/2021	BDI1:	25,28%
CLIENTE:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSE FERREIRO	VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:	
PROJETO:	SEMPRE SUSTENTAVEL	VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:	
LOCAL:	SEMPRE SUSTENTAVEL	VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:	
ALÍQUOTA:	SEMPRE SUSTENTAVEL	VALOR TOTAL:		VALOR TOTAL:	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	DI	DE	DE	DE	DE	DE
15513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFR A	Material	UN	193.547,55	0,08	193.612,23	15,40	1248	A	
12543	SERVENTE	SEINFR A	Mão de Obra	H	6.115,50	20,28	123.006,04	14,50	2423	A	
19704	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO PAVERMOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9791), COR NATURAL	SEINFR A	Material	M2	1.019,19	53,94	54.975,02	6,43	2944	A	
12891	PEDREIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	1.789,15	26,86	49.056,52	5,62	3400	A	
12395	PINTOR	SEINFR A	Mão de Obra	H	1.704,41	26,86	45.760,36	5,35	3634	A	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	Material	KG	46.658,14	0,88	31.663,54	3,73	4137	A	
10390	ENCARGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	SEINFR A	Mão de Obra	MES	4,48	6.993,71	31.197,42	3,63	4432	A	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFR A	Mão de Obra	H	1.368,82	21,10	29.304,02	3,43	4710	A	
10445	CALCETEIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	862,50	26,86	23.168,63	2,71	4930	A	
13584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFR A	Mão de Obra	MES	1,12	19.999,74	22.369,71	2,62	5142	B	
10109	AREIA MEDIA	SEINFR A	Material	M3	224,71	79,84	17.995,72	2,09	5312	B	
10193	AÇO CA-50	SEINFR A	Material	KG	2.469,91	6,77	16.721,31	1,65	5471	B	
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFR A	Material	M3	139,83	107,92	15.068,44	1,75	5614	B	
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFR A	Material	L	230,95	60,54	13.981,56	1,64	5746	B	
10399	AÇO CA-50	SEINFR A	Material	KG	1.909,50	7,23	13.905,69	1,62	5877	B	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFR A	Material	M3	183,22	73,60	13.466,42	1,58	6005	B	
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	Material	L	2.766,44	4,75	13.235,59	1,55	6139	B	
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	457,11	26,86	12.277,67	1,44	6247	B	
10498	CARPINTEIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	442,09	26,86	11.874,46	1,39	6359	B	
2542	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFR A	COTACÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	433,67	23,71	10.262,37	1,20	6457	B	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFR A	Material	M3	147,81	60,70	8.958,73	1,15	6550	B	
12701	DEPRECIACÃO	SEINFR A	Material	H	10.245,05	0,96	9.732,79	1,14	6643	B	
12467	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFR A	Material	M	433,30	22,15	9.597,60	1,12	6734	B	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	Material	H	8.466,34	0,86	8.062,02	0,94	6810	B	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFR A	Material	M	533,02	15,11	8.053,93	0,94	6898	B	
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFR A	Material	M3	2,21	3.013,75	6.670,27	0,78	6950	B	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	304,40	21,10	6.422,78	0,75	7011	B	
12312	ELETRICISTA	SEINFR A	Mão de Obra	H	215,64	26,85	5.789,56	0,68	7059	B	
10037	AJUDANTE	SEINFR A	Mão de Obra	H	282,11	21,10	5.930,45	0,69	7168	B	
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFR A	Material	UN	3,00	1.793,32	5.379,95	0,63	7189	B	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	245,25	21,10	5.174,78	0,61	7218	B	
1207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFR A	Material	KG	446,34	10,76	4.802,67	0,56	7284	B	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFR A	Mão de Obra	H	190,94	21,10	4.028,83	0,47	7302	B	
16508	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m , MOD. LP-596.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFR A	Material	UN	10,00	365,11	3.651,10	0,46	7339	B	
10343	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFR A	Material	UN	75,00	45,80	3.435,00	0,40	7372	B	
17960	GRUA	SEINFR A	Material	H	7,38	451,99	3.334,60	0,39	7403	B	
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFR A	Material	M2	40,58	79,23	3.214,90	0,35	7434	B	

Handwritten signature or initials.



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES IREI
 CNPJ: 07.219.818/0001-71

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	Mão de Obra	H	115,88	27,48	3.184,38	0,37	74,84	B
12067	TINTA LÁTEX ACRÍLICA	SEINFR A	Material	L	141,94	21,15	5.001,98	0,35	74,83	B
10280	BRITA	SEINFR A	Material	M3	30,37	96,77	2.808,71	0,34	75,29	B
12702	JUROS	SEINFR A	Material	H	3.017,36	0,06	2.869,49	0,34	75,47	B
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFR A	Material	M	651,56	4,18	2.723,00	0,32	75,73	B
11960	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFR A	Material	L	52,79	44,07	2.326,37	0,27	75,89	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFR A	Mão de Obra	H	79,20	26,86	2.127,31	0,29	76,15	B
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFR A	Material	UN	968,78	2,04	2.018,14	0,24	76,35	B
11888	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFR A	Material	L	165,47	12,18	2.015,37	0,24	76,34	B
10233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFR A	Material	UN	61,20	31,41	1.622,29	0,22	76,72	B
12511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	SEINFR A	Material	KG	527,88	3,63	1.919,20	0,22	76,90	B
19116	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFR A	Material	M	156,70	12,17	1.808,98	0,22	77,08	B
10267	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFR A	Material	M	532,44	3,34	1.778,35	0,21	77,25	B
11805	PEDRISCO	SEINFR A	Material	M3	16,93	96,77	1.623,76	0,19	77,40	B
11991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFR A	Material	M	97,94	15,33	1.501,48	0,18	77,55	B
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFR A	Material	M2	43,00	34,26	1.473,18	0,17	77,59	B
10783	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFR A	Material	UN	6,00	243,65	1.463,10	0,17	77,82	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFR A	Mão de Obra	H	80,80	23,71	1.443,87	0,17	77,89	B
11956	SELADOR ACRÍLICO	SEINFR A	Material	L	197,98	6,80	1.345,06	0,16	78,09	B
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFR A	Material	M	197,40	6,80	1.342,32	0,16	78,22	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFR A	Material	KG	84,14	15,75	1.325,15	0,16	78,34	B
11962	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFR A	Material	UN	91,80	14,27	1.309,99	0,15	78,47	B
10639	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25, DESENV 0,50M	SEINFR A	Material	M	54,00	22,14	1.195,58	0,14	78,59	B
1277	JARDINEIRO	SEINFR A	Mão de Obra	M	47,80	23,03	1.100,73	0,13	78,88	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFR A	Material	UN	24,00	42,46	1.019,04	0,12	78,79	B
10797	NÚCLEO P/2 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFR A	Material	UN	13,00	68,81	891,93	0,10	78,87	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFR A	Material	M3	6,21	130,25	808,45	0,09	78,94	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	23,69	32,45	788,78	0,09	79,02	B
16438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50mm²	SEINFR A	Material	M	156,00	4,80	748,80	0,08	79,09	B
12574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/FELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFR A	Material	M2	0,63	1.137,72	716,76	0,08	79,19	B
1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFR A	Material	M	189,00	4,38	801,65	0,08	79,22	B
11378	LUMINÁRIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFR A	Material	UN	10,00	66,18	663,80	0,08	79,29	B
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR NITON DE 400W	SEINFR A	Material	UN	6,00	108,47	658,62	0,08	79,34	B
11846	SARRAPO DE 1/4"	SEINFR A	Material	M	112,91	5,77	651,48	0,08	79,43	B
11473	LÂMPADA MISTA DE 500W	SEINFR A	Material	UN	10,00	64,32	643,20	0,08	79,47	B
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFR A	Material	M2	9,52	66,36	631,83	0,07	79,53	B
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFR A	Material	UN	1.395,00	0,45	627,75	0,07	79,59	B
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFR A	Material	M	27,89	21,07	587,64	0,07	79,84	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFR A	Material	M2	74,48	7,80	580,98	0,07	79,70	B
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150x9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG; H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFR A	Material	UN	1,00	573,36	573,36	0,07	79,75	B
11887	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFR A	Material	UN	6,00	91,60	549,60	0,06	79,80	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFR A	Material	L	17,76	30,38	539,55	0,06	79,85	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFR A	Material	M	80,00	8,89	533,40	0,06	79,91	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFR A	Material	M2	12,24	37,19	455,21	0,05	79,95	B



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ 07.239.818/0001-71

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	13,02	32,45	422,45	0,05	79,99	B
1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFR A	Material	KG	56,04	6,67	573,78	0,04	80,59	C
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFR A	Material	L	45,50	8,05	398,31	0,04	80,09	C
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	Material	KG	26,22	13,53	354,74	0,04	80,04	C
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 6,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFR A	Material	M2	14,99	22,75	340,84	0,04	80,19	C
10976	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFR A	Material	UN	30,60	11,03	337,52	0,04	80,19	C
12907	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFR A	Material	M	10,00	32,91	329,10	0,04	80,19	C
10954	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFR A	Material	L	45,10	6,61	298,10	0,03	80,22	C
12189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890/2018)	SEINFR A	Material	M	4,20	66,44	279,05	0,03	80,24	C
110288	ÇADA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L COM TAMPA	SEINFR A	Material	UN	0,50	557,21	278,61	0,03	80,27	C
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFR A	Material	UN	1,00	288,67	288,67	0,03	80,30	C
0000476	CALÇEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,84	16,72	284,83	0,03	80,32	C
12113	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFR A	Material	UN	1,00	259,67	259,67	0,03	80,35	C
12920	ENCANADOR	SEINFR A	Mão de Obra	H	9,75	26,18	256,26	0,03	80,37	C
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,60 x 2,44M)	SEINFR A	Material	UN	10,50	23,68	250,74	0,03	80,39	C
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFR A	Material	UN	1,00	250,43	250,43	0,03	80,42	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	6,51	37,07	241,36	0,03	80,44	C
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFR A	Material	UN	6,00	36,28	229,66	0,03	80,46	C
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFR A	Mão de Obra	H	10,50	21,10	221,55	0,03	80,48	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	6,78	32,45	219,66	0,03	80,50	C
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFR A	Material	UN	1,00	212,50	212,50	0,02	80,52	C
11730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 1") (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFR A	Material	KG	14,78	13,76	203,03	0,02	80,54	C
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFR A	Material	UN	3,00	65,14	195,42	0,02	80,56	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFR A	Material	CJ	0,007411990004	25.330,94	197,75	0,02	80,58	C
12558	DINAMITE GRANULADA	SEINFR A	Material	KG	11,01	15,30	168,40	0,02	80,60	C
0001037	AREIA MÉDIA; POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,33	123,88	164,72	0,02	80,61	C
11562	PARAFUSO N12X25MM	SEINFR A	Material	UN	216,00	0,74	168,84	0,02	80,63	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	4,41	35,60	166,82	0,02	80,64	C
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFR A	Material	M	19,00	6,16	195,04	0,02	80,66	C
12543	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	6,51	23,71	154,33	0,02	80,67	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFR A	Material	M	25,27	5,73	144,63	0,02	80,69	C
11223	GRABIL DE FERRO	SEINFR A	Material	M2	1,34	103,56	139,18	0,02	80,70	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	5,85	23,71	138,63	0,02	80,71	C
12293	ZARCÃO	SEINFR A	Material	L	5,04	27,45	139,35	0,02	80,72	C
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFR A	Material	UN	3,00	48,91	131,43	0,02	80,74	C
12392	NIVELADOR	SEINFR A	Mão de Obra	H	4,41	29,84	130,56	0,02	80,75	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFR A	Material	KG	130,23	0,91	118,51	0,01	80,76	C

H



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES S/A

ENF 37.239.818/0001-71

12052	REATOR / IGNITOR	SEINFR	Material	UN	3,00	38,22	109,06	0,01	80,77	C
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFR	Material	M	64,00	1,06	106,24	0,01	80,78	C
12707	GASOLINA	SEINFR	Material	L	21,41	4,84	103,62	0,01	80,79	C
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFR	Material	UN	2,00	50,82	101,24	0,01	80,80	C
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	SEINFR	Material	UN	197,40	0,51	100,67	0,01	80,81	C
10197	BARROTE DE 2X2"	SEINFR	Material	M	15,00	6,57	96,56	0,01	80,82	C
000811	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	8,80	11,19	96,44	0,01	80,83	C
11944	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFR	Material	UN	1,00	96,20	96,20	0,01	80,84	C
10103	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFR	Material	UN	1,00	96,04	96,04	0,01	80,85	C
12329	TABUA DE VIRÓLA DE 12X 1"	SEINFR	Material	M2	2,70	34,91	194,26	0,01	80,86	C
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFR	Material	UN	2,00	44,62	89,64	0,01	80,88	C
12248	VERNIZ ACRILICO PARA CONCRETO	SEINFR	Material	L	4,22	20,08	84,73	0,01	80,87	C
10326	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFR	Material	UN	1,00	78,00	78,00	0,01	80,89	C
10414	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFR	Material	UN	1,00	77,69	77,69	0,01	80,89	C
0003737	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENGARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	24,28	3,19	77,34	0,01	80,89	C
12269	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4X2"	SEINFR	Material	M	5,00	14,47	72,36	0,01	80,90	C
12311	DOBRIÇA DE FERRO 3x2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFR	Material	UN	6,00	11,57	69,42	0,01	80,91	C
12106	SUPERCAL	SEINFR	Material	KG	48,87	1,40	68,42	0,01	80,91	C
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" O/2,00M E REX MONOFASICO	SEINFR	Material	UN	1,00	64,28	64,28	0,01	80,92	C
10905	CAIBRO DE 2X1"	SEINFR	Material	M	10,00	8,10	81,00	0,01	80,93	C
10943	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFR	Material	UN	5,00	10,57	52,85	0,01	80,93	C
12343	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFR	Material	UN	3,00	17,14	51,42	0,01	80,93	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFR	Material	UN	1,00	50,77	50,77	0,01	80,94	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFR	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	H	1,95	23,71	46,21	0,01	80,94	C
12380	MOTORISTA	SEINFR	Mão de Obra	H	2,20	20,86	45,94	0,01	80,95	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFR	Material	M3	0,40101	113,95	45,70	0,01	80,95	C
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFR	Material	M	3,00	15,07	45,21	0,01	80,96	C
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFR	Material	M	0,60	4,13	38,65	0,00	80,96	C
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR	Material	UN	1,00	39,37	39,37	0,00	80,96	C
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR	Material	UN	1,00	38,74	38,74	0,00	80,97	C
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFR	Material	UN	1,00	36,47	36,47	0,00	80,97	C
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	SEINFR	Material	KG	2,00	16,42	32,84	0,00	80,97	C
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFR	Material	UN	1,00	32,81	32,81	0,00	80,98	C
12367	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFR	Material	UN	3,00	10,75	32,25	0,00	80,98	C
10221	BLASTER	SEINFR	Mão de Obra	H	1,20	28,73	32,06	0,00	80,98	C
10196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFR	Material	UN	1,00	32,02	32,02	0,00	80,99	C
12444	TMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFR	Material	UN	2,00	15,97	31,94	0,00	80,99	C
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFR	Material	M	3,00	10,24	30,72	0,00	80,99	C
10886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFR	Material	UN	12,00	2,53	30,36	0,00	81,00	C
12343	NOFUSE DE 70A	SEINFR	Material	UN	1,00	27,76	27,76	0,00	81,00	C
0003737	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENGARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	24,26	1,14	27,86	0,00	81,00	C
11726	PREGO 15X15 (1,1/4" x 15) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFR	Material	KG	1,80	15,24	27,43	0,00	81,00	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFR	Material	UN	1,00	27,15	27,15	0,00	81,01	C

Handwritten signature



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES SIREL

CNPJ: 07.239.816/0001-73

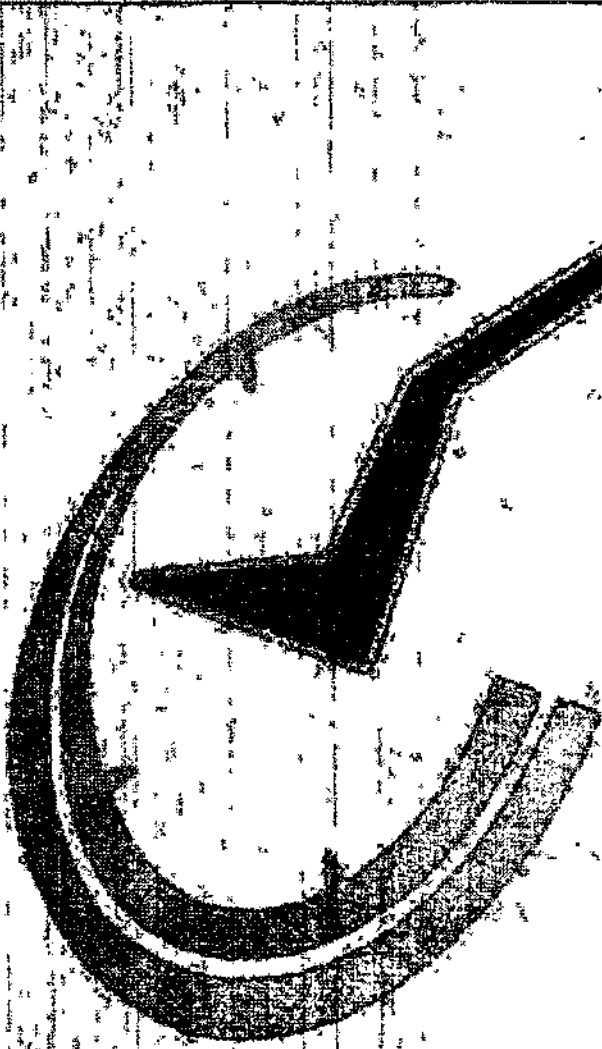
11924	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFR A	Material	M		10,28	1,64	28,70	0,00	81,01	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C) ENCARGOS)	H	0,772082923333334000000000		32,45	25,05	0,00	81,01	C
0004737	TRANSPORTE + HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H		24,26	0,95	23,04	0,00	81,01	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	SEINFR A	Material	UN		4,00	5,74	22,96	0,00	81,02	C
12418	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFR A	Material	UN		1,00	22,04	22,04	0,00	81,02	C
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5089)	SEINFR A	Material	M		3,00	6,58	19,74	0,00	81,02	C
10801	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFR A	Material	UN		216,00	0,09	19,44	0,00	81,02	C
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFR A	Material	UN		1,00	18,76	18,76	0,00	81,02	C
0004349	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		15,65	1,17	16,31	0,00	81,02	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C) ENCARGOS)	H	0,772082923333334000000000		23,71	16,31	0,00	81,03	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFR A	Material	KG		1,02	17,79	18,13	0,00	81,03	C
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFR A	Material	UN		1,00	17,14	17,14	0,00	81,03	C
11263	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFR A	Material	UN		3,00	5,68	16,98	0,00	81,03	C
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFR A	Material	UN		3,00	5,59	16,77	0,00	81,03	C
12552	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFR A	COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C) ENCARGOS)	H	0,471011014589179000000000		32,45	15,28	0,00	81,03	C
000474	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRO/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3		0,149624	94,74	14,19	0,00	81,04	C
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		15,65	0,64	13,15	0,00	81,04	C
11412	LUBA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFR A	Material	UN		6,00	2,08	12,48	0,00	81,04	C
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFR A	Material	UN		3,00	3,93	11,79	0,00	81,04	C
12573	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFR A	Material	UN		3,00	3,71	11,13	0,00	81,04	C
0004349	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		6,61	1,25	10,76	0,00	81,04	C
11530	MONTADOR	SEINFR A	Mão de Obra	H		0,40	26,88	10,74	0,00	81,04	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFR A	Material	M2		0,30	34,28	10,28	0,00	81,04	C
11226	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFR A	Material	UN		3,00	3,23	9,69	0,00	81,04	C
12329	ESTÓPIM	SEINFR A	Material	M		1,22	6,91	8,45	0,00	81,05	C
10852	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFR A	Material	UN		2,00	3,95	7,90	0,00	81,05	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFR A	Material	UN		1,00	7,77	7,77	0,00	81,05	C
12355	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFR A	Material	JG	0,010181404568		694,73	7,08	0,00	81,05	C
17947	ANDAIM METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFR A	Material	M3xMÉS		2,50	2,78	6,95	0,00	81,05	C
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFR A	Material	UN		1,00	6,88	6,88	0,00	81,05	C
12410	PREGO 18x27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFR A	Material	K3		0,50	13,53	6,77	0,00	81,05	C
12342	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 9"X1 1/2"	SEINFR A	Material	M		0,63	10,00	6,30	0,00	81,05	C
11987	SOLUÇÃO HERBÍDICA	SEINFR A	Material	L	0,264632		22,94	6,08	0,00	81,05	C
0004349	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H		6,61	0,59	5,08	0,00	81,05	C
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFR A	Material	UN		6,00	0,75	4,50	0,00	81,05	C
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFR A	Material	L		0,2095	18,33	3,05	0,00	81,05	C
11406	LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFR A	Material	UN		2,00	1,57	3,14	0,00	81,05	C



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

12326	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFR A	Material	UN	1,89	0,99	1,87	0,00	81,05	C
0003737 3	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2420	0,07	1,70	0,00	81,05	C
0000144 2	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 18 A 20 MMIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,0001529932458	8.561,98	1,31	0,00	81,05	C
12326	ESPOLETA	SEINFR A	Material	UN	0,183446902584	7,05	1,29	0,00	81,05	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFR A	Material	M	3,00	0,34	1,02	0,00	81,05	C
12325	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFR A	Material	UN	1,29	0,57	0,72	0,00	81,05	C
11847	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFR A	Material	UN	1,05	0,67	0,70	0,00	81,05	C
0000422 2	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	0,09101808	5,70	0,52	0,00	81,05	C

Subtotal até 81,05% 854.707,73
 Outros 199.795,47
 Valor total do Orçamento: 1.054.503,20



ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
 CPF 03808245310, DATA 21/12/2023
 Assinatura eletrônica com validade jurídica
 Assinatura Eletrônica (Assinatura Digital)

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF 00412869340, DATA 21/12/2023
 Assinatura eletrônica com validade jurídica
 Assinatura Eletrônica (Assinatura Digital)

[Handwritten signatures]



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.819/0001-71

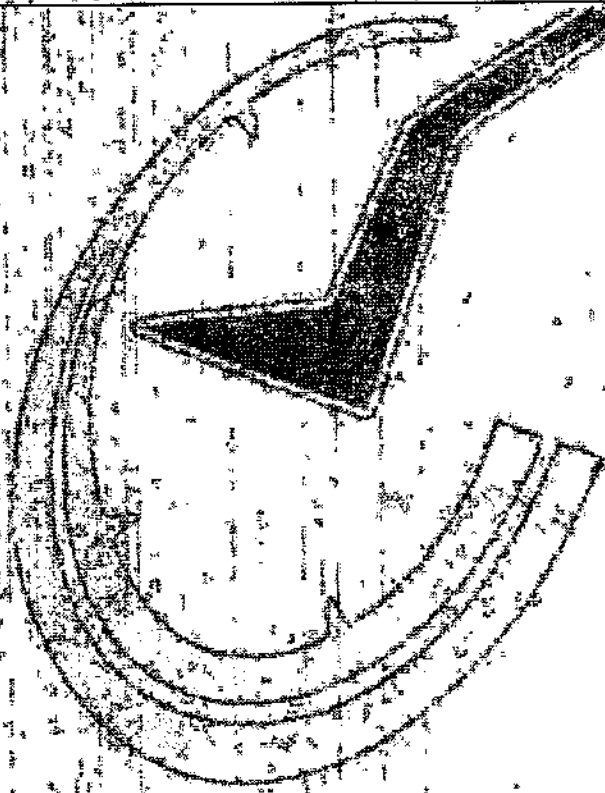
MUNICIPAL DE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,33%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	ORÇAMENTO:	1.054.503,20		
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	BENEFICÍARIO:	128 SEM DESONERAÇÃO	114,19%	130.222,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SINAF:	2022/07 CDM DESONERAÇÃO	84,44%	89.222,00
		Composição:	PROFESSA	0,00%	0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES.1	MES.2	MES.3	MES.4	Total parcela
1	SERVIÇOS FINAIS	15.925,91	100,00%				15.925,91
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.128,00	33,00%	33,00%	34,00%		66.128,00
3	ROTÁTORIA	31.064,78	33,00%	33,00%	34,00%		31.064,78
4	CANTEIROS CENTRAIS	246.714,68	33,00%	33,00%	34,00%		246.714,68
5	CALÇADÃO	694.669,83	33,00%	33,00%	34,00%		694.669,83
		1.054.503,20	33,00%	33,00%	34,00%	0,00	1.054.503,20



ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://www.gov.br/ptsp/ptsp/digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412468340 DATA: 21/12/2023
 A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <https://www.gov.br/ptsp/ptsp/digital>

[Handwritten signatures]



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

MUNICIPAL
 2023
 2024

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	BDI:	23,38%
LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	CONTE:	VEICULO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	SEAFRA:	128 SEM OBRERAÇÃO
		SEMP:	222207 COM DESOBERAÇÃO
		Obs:posição:	PROPRIA

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,84
	TOTAL	7,16
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	7,02
IAC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
	TOTAL	11,32
Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL	8,65

BDI = 23,38%

$$(1 + AG + S + R + C) \times (1 + DF) \times (1 + L) = 1$$

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
 Assinatura digital com a assinatura pode ser verificada em: <http://sepro.gov.br/assinador-digital>

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
 Assinatura digital com a assinatura pode ser verificada em: <http://sepro.gov.br/assinador-digital>



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

KRONUS	OBRA:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	DATA:	02/02/2024	BDI:	23,38%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE URBANIZAÇÃO AV. JOSÉ FRUTUOSO	SEMPRA:	128 SEM DEGRADACÃO	13,15%	1,00%
	LOCAL:	PEDRA BRANCA - CE	SINAPI:	202207 CDM (RENOVAÇÃO)	6,44%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	Composição:	PRÓPRIA	6,00%	0,00%

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

A		GRUPO A		
A1	INSS		20,00	20,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		9,00	9,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
		TOTAL	36,80	36,80

B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feridos		3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade		0,87	0,68
B4	13º Salário		11,03	8,33
B5	Licença Maternidade		0,97	0,05
B6	Faltas Justificadas		0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas		1,58	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		2,67	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		17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,49	0,37
		TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

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



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 37.239.818/0001-71



A		GRUPO A		
A1	INSS		0,00	0,00
A2	SESI		1,50	1,50
A3	SENAI		1,00	1,00
A4	INCRA		0,20	0,20
A5	SEBRAE		0,60	0,60
A6	Salário Educação		2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00	3,00
A8	FGTS		8,00	8,00
A9	SECONCI		0,00	0,00
TOTAL			16,80	16,80
B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,85	0,00
B2	Feriados		3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade		0,87	0,66
B4	13º Salário		1,03	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

ASSINADO DIGITALMENTE
FRANCISCO CHARLES MELÓ DO VALE
 CPF: 03808245310 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://snpes.gov.br/assinador-digital>

Handwritten signature

ASSINADO DIGITALMENTE
FLAVIO ALVES VIEIRA
 CPF: 00412469340 DATA: 21/12/2023
A conformidade com a assinatura pode ser verificada em: <http://snpes.gov.br/assinador-digital>

Handwritten signature