

Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO SEINFRA - CE 028.1 FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

Bancos

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO SEINFRA - CE 028.1 FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

B.D.I.

25,00%

Encargos Sociais


Desonerada:

Horista: 85,20%

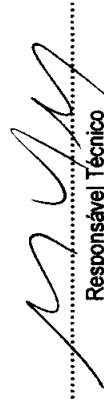
Mensalista: 48,69%

Planilha Resumo Orçamentária Sintética

Item	Descrição	PREÇO TOTAL	%
A	REFORMA	357.217,81	32,32%
B	ENTRADA DA ESCOLA	6.732,80	0,61%
C	QUADRA	520.192,94	47,07%
D	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	221.035,89	20,00%
		221.035,89	100,00%
		VALOR BDI TOTAL	
		884.143,55	
		VALOR TOTAL S/ BDI	
		1.105.179,44	
		VALOR TOTAL C/ BDI	


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA CE 335464
CPF 032.002.693-08 -- RG 2008009068550 SSP CE




Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

Bancos
SEINFRA - CE 028.1

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

ORÇAMENTO SINTÉTICO GLOBAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	P. UNITÁRIO S/ BDI	P. UNITÁRIO C/ BDI	P. TOTAL S/ BDI
A			REFORMA					357.217,81
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					12.970,82
1.1	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m²	0,17	81,81	77,26	10,51
1.2	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	177,15	26,78	33,48	4.744,08
1.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	240,17	14,42	18,03	3.463,25
1.4	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	423,15	10,30	12,88	4.358,45
1.5	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES PAREDES E PAINÉIS	m²	23,94	16,48	20,60	394,53
2			ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)	m²	77,45	62,15	77,89	4.813,52
2.1	C0073	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	25,26	149,31	186,64	3.771,57
2.2	C4301	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	KG	77,88	11,79	14,74	918,21
2.3	C0216	SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	5,05	791,70	989,63	3.998,09
2.4	C4291	SEINFRA	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS	m²	18,90	631,71	789,64	44.028,28
3			PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	3,00	518,10	647,63	11.939,32
3.1	C1987	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	36,30	307,86	384,83	1.554,30
3.2	C4835	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	36,30	236,11	295,14	1.175,32
3.3	C4513	SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	m²	42,24	236,64	285,80	8.570,79
3.4	C2673	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	m²	3,80	208,91	261,14	9.985,67
3.5	C1426	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	m²	417,32	68,63	85,79	74.028,69
1.3.6	C1989	SEINFRA	COBERTURA	m²	434,23	44,52	55,65	28.640,67
4			FORRO PVC - LAMBRI (100x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	434,23	56,79	70,99	19.331,92
4.1	C4468	SEINFRA	MADREIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	m²	22,05	29,72	37,15	24.659,92
4.2	C3005	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M	53,60	13,82	17,28	655,33
4.3	C2201	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	576,38	7,33	9,16	740,75
4.4	C4463	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	m²	576,38	38,70	48,38	48.090,62
4.5	C0387	SEINFRA	REVESTIMENTOS	m²	187,64	104,98	131,23	4.224,87
5			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	187,64	9,92	12,40	22.305,91
5.1	C0776	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	638,56	67,75	84,68	19.698,45
5.2	C3409	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/ PAREDE	m²	417,32	9,92	12,40	1.861,39
5.3	C4432	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	417,32	638,56	798,20	58.060,35
5.4	C1120	SEINFRA	PISOS	m²	417,32	67,75	84,68	26.647,11
6			PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	417,32	9,92	12,40	28.273,43
6.1	C3025	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	m²	417,32	9,92	12,40	4.139,81
6.2	C2998	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	417,32	638,56	798,20	5.896,67
6.3	C1120	SEINFRA	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	PT	6,00	253,12	316,40	1.516,72
7			PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	234,93	293,66	1.409,58
7.1	C1848	SEINFRA	MATERIAL E EXECUÇÃO	UN	1,00	1.597,18	1.986,48	1.597,18
7.2	C1950	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)mm C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS					
7.3	C1902	SEINFRA						



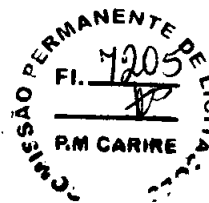
7.4	C0803 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	294,03	367,54	294,03	367,54
7.5	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	538,58	673,23	538,58	673,23
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.503,06
8.1	C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	17,46	17,27	21,59	17,27	21,59
8.2	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	5,59	17,77	22,21	17,77	22,21
8.3	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,00	26,96	33,70	26,96	33,70
8.4	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	3,00	48,44	60,55	48,44	60,55
8.5	C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	3,00	13,94	17,43	13,94	17,43
8.6	C4582 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA4440V	UN	1,00	132,08	165,10	132,08	165,10
8.7	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	UN	1,00	267,10	333,88	267,10	333,88
8.8	C2089 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	458,59	573,24	458,59	573,24
8.9	C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	23,75	29,69	23,75	29,69
8.10	C1085 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	1,00	23,75	29,69	23,75	29,69
8.11	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	23,75	29,69	23,75	29,69
8.12	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	97,76	122,20	97,76	122,20
8.13	C1117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2,00	141,93	177,41	141,93	177,41
8.14	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	789,75	7,10	8,88	7,10	8,88
8.15	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	20,00	8,59	10,70	8,59	10,70
8.16	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	30,00	10,23	12,79	10,23	12,79
8.17	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	55,05	18,38	22,98	18,38	22,98
8.18	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	84,40	33,17	41,46	33,17	41,46
8.19	C1484 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,29	21,61	17,29	21,61
8.20	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	23,71	29,64	23,71	29,64
8.21	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,00	43,53	54,41	43,53	54,41
8.22	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	30,51	38,14	30,51	38,14
8.23	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	43,06	53,83	43,06	53,83
8.24	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	34,00	18,19	22,74	18,19	22,74
8.25	C4782 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	21,00	28,13	35,16	28,13	35,16
8.26	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	25,00	22,98	28,73	22,98	28,73
8.27	C1786 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	45,00	16,44	20,55	16,44	20,55
8.28	C1030 SEINFRA	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 10000W	UN	1,00	78,09	97,61	78,09	97,61
8.29	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	3,00	369,87	462,34	369,87	462,34
8.30	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	8,73	10,91	8,73	10,91
9		PINTURA						77.600,63
9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	845,35	22,54	28,18	22,54	28,18
9.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	845,35	20,80	26,00	20,80	26,00
9.3	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	1.268,50	12,66	15,83	12,66	15,83
9.4	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	m²	1.268,50	19,21	24,01	19,21	24,01
9.5	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	8,82	24,31	30,39	24,31	30,39
9.6	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTADA P/ ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	8,82	17,58	21,98	17,58	21,98
9.7	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	3,80	43,84	54,80	43,84	54,80
10		SERVIÇOS DIVERSOS						165,06
10.1	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	434,23	12,75	15,94	12,75	15,94
B		ENTRADA DA ESCOLA						5.536,43
1		MOVIMENTO DE TERRA						46,35
1.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	0,96	48,28	60,35	48,28	60,35
2		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						3.064,76
2.1	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,56	637,99	797,49	637,99	797,49



GRUPO
MV2
ENERGIA SOLAR
E ENGENHARIA

1/2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

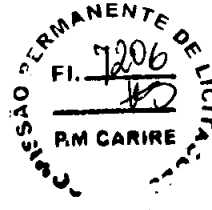
2.2	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	m²	0,56	148,31	186,64	83,61
2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	34,53	11,79	14,74	407,11
2.4	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	m³	2,80	791,70	989,63	2.216,76
3		REVESTIMENTOS					441,89
3.1	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	9,60	7,33	9,16	70,37
3.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	9,60	38,70	48,38	371,52
4		PINTURA					216,38
4.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	9,60	22,54	28,18	1.715,97
5		COBERTURA					1.037,82
5.1	C1336 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	7,76	133,74	167,18	538,47
5.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	7,76	69,39	88,74	139,68
5.3	C4463 SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	4,70	29,72	37,15	902,84
6		PISOS					300,12
6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,47	638,56	798,20	525,74
6.2	C2986 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	7,76	67,75	84,69	76,98
6.3	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	7,76	9,92	12,40	344,62
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					280,69
7.1	C1847 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	260,69	325,86	83,93
7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	83,93	104,91	520,192,94
C		QUADRA					3.807,00
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.807,00
1.1	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	540,00	7,05	8,81	91,487,71
2		MOVIMENTO DE TERRA					3.476,16
2.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m³	72,00	48,28	60,35	1.293,31
2.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	41,76	30,97	38,71	86,637,60
2.3	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	810,00	106,96	133,70	80,64
2.4	C0702 SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	2,88	28,00	35,00	52,492,06
3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					9.951,84
3.1	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	m²	72,00	138,22	172,78	1.315,28
3.2	C0214 SEINFRA	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	97,50	13,49	16,86	9,052,85
3.3	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	705,60	12,83	16,04	21,846,75
3.4	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	42,36	515,74	644,88	6,650,52
3.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	42,36	157,00	196,25	3,674,82
3.6	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	5,76	637,99	797,48	183,019,68
4		COBERTURA					40,737,60
4.1	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	m²	540,00	75,44	94,30	139,152,60
4.2	C1319 SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	540,00	257,69	322,11	3,129,48
4.3	C0819 SEINFRA	COLUMNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m	m²	36,00	86,93	108,68	32,704,24
5		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMA DE CONTROLE					2,527,25
5.1	C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	142,22	17,77	22,21	1,674,76
5.2	C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,12	26,96	33,70	1,464,34
5.3	C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	30,23	48,44	60,55	2,162,23
5.4	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	308,89	386,11	310,18
5.5	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	310,18	387,73	4,510,26
5.6	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	660,36	6,83	8,54	5,422,29
5.7	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	626,13	8,66	10,83	471,42
5.8	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	48,45	9,73	12,16	



GRUPO
MV2
 ENERGIA SOLAR
 E ENGENHARIA

2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

5.9	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	23,75	29,69	95,00
5.10	C1085 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	23,75	29,69	119,75
5.11	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	97,78	122,20	97,78
5.12	C1686 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	16,00	127,15	150,94	2.034,40
5.13	C4806 SEINFRA	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	15,00	766,33	957,91	11.494,95
5.14	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	1,00	320,65	400,81	320,65
6		PINTURA					6.753,77
6.1	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRÍLICA	M	13,60	33,63	42,04	457,37
6.2	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	540,00	11,66	14,58	6.296,40
7		PISOS					93.438,90
7.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	54,00	637,99	797,49	34.451,46
7.2	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	16,20	29,20	36,50	473,04
7.3	C1918 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	540,00	108,36	135,45	58.514,40
8		DIVERSOS					12.131,08
8.1	C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	5.068,96	6.336,20	5.068,96
8.2	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1",	CJ	1,00	4.394,34	5.492,93	4.394,34
8.3	C1351 SEINFRA	PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.667,75	3.334,69	2.667,75
9		ARQUIBANCADA NA LATERAL					44.368,63
9.1	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m²	10,18	48,28	60,35	491,49
9.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	10,18	30,97	36,71	315,27
9.3	C0390 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	24,96	106,96	133,70	2.669,72
9.4	C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	10,18	562,20	702,75	5.723,20
9.5	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	15,82	515,74	644,68	8.159,01
9.6	C1809 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	26,24	637,99	797,49	18.740,86
9.7	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	82,68	62,15	77,69	5.138,56
9.8	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	m²	77,08	7,33	9,16	565,00
9.9	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m²	77,08	36,56	45,70	2.818,04
9.10	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	77,08	22,54	28,18	1.737,38
		VALOR BDI TOTAL				221.036,89	
		VALOR TOTAL S/ BDI				884.143,56	
		VALOR TOTAL C/ BDI				1.105.179,44	



[Handwritten Signature]

Responsável Técnico
 Atair Felisold Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA: 40749CE
 CPF: 865.497.823-88

[Handwritten Signature]

W2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sócio administrador e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA CE 335464
 CPF 032.002.693-08 - RG 2098009068550 SSP CE

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATIONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ,
NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

Bancos
SEINFRA - CE 028.1

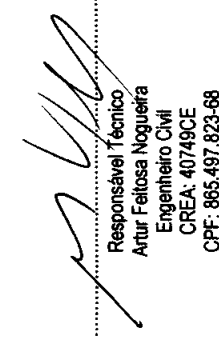
B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		TOTAL PARCELA	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
A	REFORMA	357.217,81	50,00%	178.608,91	30,00%	107.165,34	20,00%	71.443,56	100,00%	357.217,81
B	ENTRADA DA ESCOLA	6.732,80	30,00%	2.019,84	40,00%	2.693,12	30,00%	2.019,84	100,00%	6.732,80
C	QUADRA	520.192,94	30,00%	156.057,88	40,00%	208.077,17	30,00%	156.057,88	100,00%	520.192,93
	TOTAL PARCIAL	884.143,55	38,08%	336.686,63	35,96%	317.935,63	25,96%	229.521,28	100,00%	884.143,54
	TOTAL GERAL	1.105.179,44	38,08%	420.858,29	35,96%	397.419,54	25,96%	286.901,60	100,00%	1.105.179,43
	TOTAL ACUMULADO COM BDI	-	38,08%	420.858,29	74,04%	818.277,83	100,00%	1.105.179,43	100,00%	1.105.179,43


MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA CE 335464
CPF 032.002.693-08 - RG 200809068550 SSP CE


Responsável Técnico
Arthur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 40749CE
CPF: 865.497.823-68



Obra **REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE**

Bancos **SEINFRA - CE 028.1**

B.D.I. **25,00%**

Encargos Sociais Desonerada: **Hortar: 85,20%**
Mensalista: **48,89%**

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1 Insumo	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	61,81	61,81
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2960919	24,16	7,15
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,9809195	18,46	54,66
			MO sem LS =>	33,37	28,44	MO com LS =>	61,81
			Valor do BDI =>	15,45		Valor com BDI =>	77,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.2 Insumo	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	26,78	26,78
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1282759	24,16	3,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2827587	18,46	23,68
			MO sem LS =>	14,46	12,32	MO com LS =>	26,78
			Valor do BDI =>	6,70		Valor com BDI =>	33,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.3 Insumo	C1084 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	14,42	14,42
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0990804	24,16	1,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6808048	18,46	12,75
			MO sem LS =>	7,79	6,63	MO com LS =>	14,42
			Valor do BDI =>	3,61		Valor com BDI =>	18,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.4 Insumo	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	10,30	10,30
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0493487	24,16	1,19
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,4834888	18,46	9,11
			MO sem LS =>	5,56	4,74	MO com LS =>	10,30
			Valor do BDI =>	2,58		Valor com BDI =>	12,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.5 Insumo	C2210 SEINFRA	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	16,46	16,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0789272	24,16	1,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7892721	18,46	14,57
			MO sem LS =>	8,90	7,58	MO com LS =>	16,46
			Valor do BDI =>	4,12		Valor com BDI =>	20,60

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.1 Insumo	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	62,15	62,15
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	82,49	1,24
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,85	2,07
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,70	1,53
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,52	13,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,9892248	24,16	23,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1088118	18,46	20,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
P.M. CARIRÉ
11.1208
15

MO sem LS => 23,93 LS => 20,38 MO com LS => 44,31
Valor do BDI => 15,54 Valor com BDI => 77,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.2	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	149,31	149,31
Composição Auxiliar	C4281 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	239,60	47,92
Composição Auxiliar	C4282 SEINFRA	FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	91,19	91,19
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2357619	19,10	4,50
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2357619	24,16	5,70
		MO sem LS =>		25,37 LS =>	21,61 MO com LS =>		46,98
		Valor do BDI =>		37,33	Valor com BDI =>		186,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	11,79	11,79
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0787056	19,10	1,50
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	16,31	0,33
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0787056	24,16	1,90
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	7,01	8,06
		MO sem LS =>		1,84 LS =>	1,56 MO com LS =>		3,40
		Valor do BDI =>		2,95	Valor com BDI =>		14,74

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2.4	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	791,70	791,70
Composição Auxiliar	C0838 SEINFRA	CONCRETO PIMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	465,08	486,33
Composição Auxiliar	C1904 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	157,00	164,85
Insumo	I0788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO CAMOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2800000	1,76	0,46
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,4603821	24,16	35,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	3,4075588	18,46	62,90
Insumo	I7487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	132,83	39,88
		MO sem LS =>		204,82 LS =>	174,51 MO com LS =>		376,33
		Valor do BDI =>		197,93	Valor com BDI =>		989,63



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.1	C1987 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	631,71	631,71
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0029000	82,49	0,24
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,70	0,82
Insumo	I1702 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	549,35	549,35
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,4800485	24,16	35,76
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,4667478	18,46	45,54
		MO sem LS =>		43,90 LS =>	37,40 MO com LS =>		81,30
		Valor do BDI =>		157,93	Valor com BDI =>		789,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.2	C4856 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	518,10	518,10
Insumo	I1580 SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	6,28	25,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,9730009	24,16	47,67
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3946001	18,46	7,28
Insumo	I9145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	437,99	437,99
		MO sem LS =>		28,67 LS =>	25,28 MO com LS =>		54,95
		Valor do BDI =>		128,53	Valor com BDI =>		647,63

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3.3							

Composição	Código Banco	Descrição	ESQUADRIAS METÁLICAS	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,00000000	307,86	307,86
Insumo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	m²	1,00000000	307,86	307,86
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
		Valor do BDI =>	78,97	Valor com BDI =>	384,83	384,83

1.3.4	Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			C2873 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	236,11	236,11
			I2252 SEINFRA	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	236,11	236,11
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		89,03	Valor com BDI =>	285,14	285,14

1.3.5	Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	236,64	236,64
			I0108 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,00800000	82,40	0,66
			I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,57000000	0,95	0,54
			I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,84000000	0,70	1,99
			I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,00000000	107,28	107,28
			I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8607733	24,16	71,53
			I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,8607733	18,46	54,66
				MO sem LS =>		88,14	MO com LS =>	126,19	126,19
				Valor do BDI =>		59,16	Valor com BDI =>	285,80	285,80

1.3.6	Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			C1989 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	208,91	208,91
			I0108 SEINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,00090000	118,01	0,06
			I0208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,30000000	24,84	32,29
			I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,70	0,11
			I1158 SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,33000000	28,54	9,42
			I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,00000000	130,29	130,29
			I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,8688929	24,16	23,84
			I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3454126	24,16	8,35
			I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,2487233	18,46	4,55
				MO sem LS =>		19,84	MO com LS =>	36,74	36,74
				Valor do BDI =>		52,23	Valor com BDI =>	261,14	261,14

1.4.1	Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			C4488 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,00000000	68,63	68,63
			I8283 SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE BMM A TOMM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	Material	m²	1,00000000	68,63	68,63
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00	0,00
				Valor do BDI =>		17,16	Valor com BDI =>	85,79	85,79

1.4.2	Composição	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
			C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,00000000	44,52	44,52
			I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8688714	19,10	18,85
			I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8688714	24,16	23,84
			I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,05000000	17,00	0,85
			I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,07000000	14,01	0,98
				MO sem LS =>		23,05	MO com LS =>	42,69	42,69
				Valor do BDI =>		11,13	Valor com BDI =>	55,55	55,55



1.4.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201 SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	1,0000000	56,79	56,79
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000000	0,70	10,50
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0862987	24,16	26,24
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,0862987	18,46	20,05
		MO sem LS =>	24,98	21,30	MO com LS =>	46,29
		Valor do BDI =>	14,20		Valor com BDI =>	70,99

1.4.4	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463 SEINFRA	CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,0000000	28,72	28,72
Composição Auxiliar	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,0200000	552,21	1,10
Insumo	I0928 SEINFRA	CUMEIEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,0000000	2,53	7,59
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4932433	24,16	11,92
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,4932433	18,46	9,11
		MO sem LS =>	11,55	9,85	MO com LS =>	21,40
		Valor do BDI =>	7,43		Valor com BDI =>	37,15

1.4.5	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	1,0000000	13,82	13,82
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0026000	118,01	0,30
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	0,3240000	0,95	0,31
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240000	0,70	0,23
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2959867	24,16	7,15
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,3157192	18,46	5,83
		MO sem LS =>	7,01	5,97	MO com LS =>	12,98
		Valor do BDI =>	3,46		Valor com BDI =>	17,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FI. 1211
P.M. CARRE

1.5.1	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	82,48	0,50
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,70	1,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0990744	24,16	2,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,1486115	18,46	2,74
		MO sem LS =>	2,77	2,36	MO com LS =>	5,13
		Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	9,16

1.5.2	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	36,70	36,70
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	540,41	13,51
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,5909910	24,16	14,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,5909910	18,46	10,91
		MO sem LS =>	16,09	13,72	MO com LS =>	29,81
		Valor do BDI =>	9,68		Valor com BDI =>	49,38

1.5.3	Código Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	m²	1,0000000	104,98	104,98
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m³	0,0200000	903,74	18,07
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	H	1,3782281	24,16	33,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	1,3782281	18,46	25,44
Insumo	I6498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	25,81	28,17
		MO sem LS =>	38,19	32,53	MO com LS =>	70,72

[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5.4	C120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARTE DE PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	9,92	9,92
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	6,48	1,51
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1973723	24,16	4,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1973723	18,46	3,64
			MO sem LS =>	4,54	3,87	MO com LS =>	8,41
			Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	12,40

26,25

Valor do BDI =>

Valor com BDI =>

131,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.1	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	638,56	638,56
Composição Auxiliar	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/ VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	482,81	482,81
Insumo	12391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	1,9581658	24,16	47,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8744971	18,46	108,44
			MO sem LS =>	143,90	122,61	MO com LS =>	288,51
			Valor do BDI =>	159,64		Valor com BDI =>	798,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.6.2	C2986 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,75	67,75
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,5923048	24,16	14,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5923048	18,46	10,83
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	25,91	28,17
Insumo	18508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,39	14,34
			MO sem LS =>	13,63	11,61	MO com LS =>	25,24
			Valor do BDI =>	16,94		Valor com BDI =>	84,69

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.1	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	253,12	253,12
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9603938	19,10	56,54
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0035000	118,01	0,41
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	0,95	2,38
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,70	1,75
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,78	1,56
Insumo	11293 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	2,62	10,48
Insumo	11412 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	5,86	5,86
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	2,15	4,30
Insumo	11973 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	Material	UN	1,0000000	3,35	3,35
Insumo	12200 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	4,07	4,07
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,2000000	4,27	5,12
Insumo	12320 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	5,0000000	8,45	42,25
Insumo	12543 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9603938	23,48	68,51
Insumo		SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4699948	18,46	45,54
			MO sem LS =>	92,65	78,94	MO com LS =>	171,59
			Valor do BDI =>	63,28		Valor com BDI =>	318,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.7.2	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	234,93	234,93
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9606698	19,10	56,55
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0040000	118,01	0,47



Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	3,0000000	0,95	2,85
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	3,0000000	0,70	2,10
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	1,0000000	8,70	8,70
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	2,0000000	2,33	4,66
Insumo	11284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	1,0000000	3,21	3,21
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	1,0000000	16,76	16,76
Insumo	12013 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	1,0000000	3,88	3,88
Insumo	12193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300000	15,81	5,15
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000000	6,82	10,23
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000000	10,61	5,31
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	2,9606698	23,48	69,52
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	2,4672248	18,46	45,54
			MO sem LS =>	78,95	MO com LS =>	171,61
			Valor do BDI =>	58,73	Valor com BDI =>	263,86

1.7.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C1902 SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,59)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1,597,18	1,597,18
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9475328	19,10	75,40
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	118,01	3,54
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1400000	7,49	8,54
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,3800000	0,70	11,47
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,36	0,81
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0400000	99,18	3,97
Insumo	11648 SEINFRA	PIA EM INOX C/2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,0000000	599,49	599,49
Insumo	11863 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,0000000	206,83	413,26
Insumo	12131 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	2,0000000	109,83	217,86
Insumo	12265 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	2,0000000	37,50	75,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,9475328	23,48	92,69
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,4672080	24,16	59,61
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,4672080	18,46	45,54
			MO sem LS =>	147,54	MO com LS =>	273,24	
			Valor do BDI =>	398,30	Valor com BDI =>	1,996,48	

1.7.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	C0803 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	294,03	294,03
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1137312	19,10	2,17
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5983246	19,10	11,43
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	16,31	0,36
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	82,49	8,66
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1137312	24,16	2,75
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	7,49	9,86
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0420000	99,18	4,17
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,95	5,19
Insumo	10496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5983246	24,16	14,46
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	35,46	3,55
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,1780000	0,70	19,32
Insumo	11916 SEINFRA	TABLA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	12,60	0,38
Insumo	12082 SEINFRA	TIJULO MACIÇO COMUM	Material	UN	100,8000000	0,46	46,37
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,8748252	24,16	69,46
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2494334	18,46	96,90
			MO sem LS =>	106,46	MO com LS =>	197,17	



[Handwritten signature]

		Valor do BDI =>	73,51	Valor com BDI =>	367,54		
1.7.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,0000000	538,58	538,58
Insumo		12643 SEINFRA	SERVENTE	H	0,6909012	19,46	12,75
Insumo		18665 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	525,83	525,83
			MO sem LS =>	LS =>	5,87	MO com LS =>	12,75
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	673,23
1.8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1184 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	17,27	17,27
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7895310	19,10	15,08
Insumo		11084 SEINFRA	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,0000000	2,19	2,19
			MO sem LS =>	LS =>	6,94	MO com LS =>	15,08
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	21,59
1.8.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1196 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1,0000000	17,77	17,77
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2981182	19,10	5,66
Insumo		11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000000	4,51	4,98
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2981182	24,15	7,15
			MO sem LS =>	LS =>	5,89	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	22,21
1.8.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1197 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1,0000000	26,98	26,98
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4440818	19,10	8,48
Insumo		11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000000	7,05	7,78
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4440818	24,15	10,72
			MO sem LS =>	LS =>	8,83	MO com LS =>	19,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,70
1.8.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1194 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	1,0000000	48,44	48,44
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6909377	19,10	13,20
Insumo		11073 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000000	16,86	18,55
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,6909377	24,15	16,69
			MO sem LS =>	LS =>	13,75	MO com LS =>	29,89
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	60,55
1.8.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2457 SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2	UN	1,0000000	13,94	13,94
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1975957	19,10	3,77
Insumo		12076 SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	1,0000000	5,40	5,40
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1975957	24,15	4,77
			MO sem LS =>	LS =>	3,93	MO com LS =>	8,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,43
1.8.6	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,0000000	132,08	132,08
Insumo		18442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	132,08	132,08

TI. 7234
 P.M. CARREI
 LICITAÇÃO PERMANENTE DE PREÇOS

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Insumo			Valor do BDI =>	33,02	Valor com BDI =>	165,10
1.8.7	C4531 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
Insumo	18366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA				
			MO sem LS =>	13,83 LS =>	MO com LS =>	241,49
			Valor do BDI =>	66,78	Valor com BDI =>	333,88
Total						267,10
						11,31
						14,30
						241,49
						25,61
						333,88

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	92,19 LS =>	78,54 MO com LS =>	170,73
Insumo			Valor do BDI =>	114,65	Valor com BDI =>	573,24
1.8.8	C2069 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	11758 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	92,19 LS =>	MO com LS =>	170,73
			Valor do BDI =>	114,65	Valor com BDI =>	573,24
Total						458,59
						75,40
						40,78
						40,12
						33,16
						173,80
						96,33
						170,73
						573,24

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,92 LS =>	5,89 MO com LS =>	12,81
Insumo			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
1.8.9	C1083 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	6,92 LS =>	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
Total						23,75
						5,66
						10,94
						7,15
						12,81
						28,69

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,92 LS =>	5,89 MO com LS =>	12,81
Insumo			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
1.8.10	C1086 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	10983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	6,92 LS =>	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
Total						23,75
						5,66
						10,94
						7,15
						12,81
						28,69

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,92 LS =>	5,89 MO com LS =>	12,81
Insumo			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
1.8.11	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	6,92 LS =>	MO com LS =>	12,81
			Valor do BDI =>	5,94	Valor com BDI =>	28,69
Total						23,75
						5,66
						10,94
						7,15
						12,81
						28,69

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	20,75 LS =>	17,67 MO com LS =>	38,42
Insumo			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
1.8.12	C1127 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	11013 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	20,75 LS =>	MO com LS =>	38,42
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	
Total						97,76
						18,97
						59,34
						21,45
						38,42

TI. 7215
 P.M. CARREI
 LICITAÇÃO PERMANENTE DE

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.13	C117 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,0000000	141,93	141,93
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8883485	19,10	16,97
Insumo	11016 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,0000000	103,51	103,51
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8883485	24,15	21,45
		MO sem LS =>	LS =>	17,97	MO com LS =>	38,42
		Valor do BDI =>		35,48	Valor com BDI =>	177,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.14	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,0000000	7,10	7,10
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1087054	19,10	2,08
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1087054	24,15	2,63
Insumo	18229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,0200000	2,34	2,39
		MO sem LS =>	LS =>	2,54	MO com LS =>	4,71
		Valor do BDI =>		1,78	Valor com BDI =>	8,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.15	C0554 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0000000	9,58	9,58
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1183355	19,10	2,26
Insumo	10374 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,0200000	3,37	3,44
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1183355	24,15	2,86
		MO sem LS =>	LS =>	2,76	MO com LS =>	5,12
		Valor do BDI =>		2,14	Valor com BDI =>	10,70

7216
 M. CARREIRO
 LICITACAO PERMANENTE DE PRECATORIOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.16	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0000000	10,23	10,23
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1281508	19,10	2,45
Insumo	10375 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	1,0200000	4,60	4,69
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1281508	24,15	3,09
		MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,54
		Valor do BDI =>		2,56	Valor com BDI =>	12,79

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.17	C0550 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0000000	18,38	18,38
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1579657	19,10	3,02
Insumo	10369 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	1,0200000	11,32	11,55
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1579657	24,15	3,81
		MO sem LS =>	LS =>	3,69	MO com LS =>	6,83
		Valor do BDI =>		4,60	Valor com BDI =>	22,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.18	C0558 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0000000	33,17	33,17
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2074108	19,10	3,96
Insumo	10373 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	1,0200000	23,73	24,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2074108	24,15	5,01
		MO sem LS =>	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,97
		Valor do BDI =>		8,29	Valor com BDI =>	41,46

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant	Valor Unit	Total
1.8.19	C1484 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	17,29	17,29

Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2072259	19,10	3,96
Insumo	11255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000000	8,33	8,33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2072259	24,15	5,00
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	MO com LS =>	8,96
		Valor do BDI =>	4,32		Valor com BDI =>	21,61

1.8.20	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1492 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	1,0000000	23,71	23,71
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2963012	19,10	5,47
Insumo	11253 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000000	11,33	11,33
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2963012	24,15	6,91
		MO sem LS =>	6,68	LS =>	MO com LS =>	12,38
		Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI =>	29,64

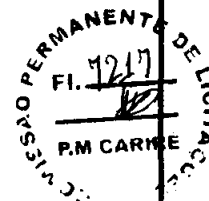
1.8.21	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1481 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	1,0000000	43,53	43,53
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5231570	19,10	9,99
Insumo	11261 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	1,0000000	20,91	20,91
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5231570	24,15	12,63
		MO sem LS =>	12,21	LS =>	MO com LS =>	22,62
		Valor do BDI =>	10,88		Valor com BDI =>	54,41

1.8.22	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	30,51	30,51
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3655613	19,10	6,98
Insumo	11263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	14,70	14,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,3655613	24,15	8,83
		MO sem LS =>	8,54	LS =>	MO com LS =>	15,81
		Valor do BDI =>	7,63		Valor com BDI =>	38,14

1.8.23	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C1488 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,0000000	43,08	43,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5231570	19,10	9,99
Insumo	11267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000000	20,44	20,44
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,5231570	24,15	12,63
		MO sem LS =>	12,21	LS =>	MO com LS =>	22,62
		Valor do BDI =>	10,77		Valor com BDI =>	53,83

1.8.24	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	C2483 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,0000000	18,19	18,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2072259	19,10	3,96
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000000	9,23	9,23
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2072259	24,15	5,00
		MO sem LS =>	4,84	LS =>	MO com LS =>	8,96
		Valor do BDI =>	4,55		Valor com BDI =>	22,74

1.8.25	Composição	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insumo	CA1792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	1,0000000	28,13	28,13
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2963012	19,10	5,47
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2963012	24,15	6,91
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	3,43	3,43



Insumo	19107 SEINFRA	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MATERIAL	UN	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	2,0000000	5,52	11,04
			MO sem LS =>	6,68	5,70	MO com LS =>	12,38
			Valor do BDI =>	7,03		Valor com BDI =>	35,16

1.8.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,98	22,98
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2863012	19,10	5,47
Insumo	12107 SEINFRA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	10,60	10,60
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2863012	24,15	6,91
			MO sem LS =>	6,68	5,70	MO com LS =>	12,38
			Valor do BDI =>	5,75		Valor com BDI =>	28,73

1.8.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1766 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	16,44	16,44
Insumo	11464 SEINFRA	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	MATERIAL	UN	1,0000000	9,29	9,29
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2860251	24,15	7,15
			MO sem LS =>	3,86	3,29	MO com LS =>	7,15
			Valor do BDI =>	4,11		Valor com BDI =>	20,55

1.8.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1030 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	78,09	78,09
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7892732	19,10	15,08
Insumo	10502 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE	MATERIAL	UN	1,0000000	43,95	43,95
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7892732	24,15	19,08
			MO sem LS =>	18,43	15,71	MO com LS =>	34,14
			Valor do BDI =>	19,52		Valor com BDI =>	97,61

1.8.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	369,87	369,87
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,4543708	19,10	65,98
Insumo	10338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	MATERIAL	M	3,0000000	23,40	70,20
Insumo	10421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	65,01	65,01
Insumo	10841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	MATERIAL	UN	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	11243 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	MATERIAL	UN	1,0000000	130,14	130,14
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4804447	24,15	35,75
			MO sem LS =>	54,93	46,80	MO com LS =>	101,73
			Valor do BDI =>	92,47		Valor com BDI =>	462,34



1.8.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4782 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,73	8,73
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1479657	19,10	2,83
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1479657	24,15	3,57
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	MATERIAL	UN	1,0000000	2,33	2,33
			MO sem LS =>	3,46	2,94	MO com LS =>	6,40
			Valor do BDI =>	2,18		Valor com BDI =>	10,91

1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,54	22,54
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL	MATERIAL	L	0,0500000	20,02	1,00
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3455476	19,10	6,60

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,61	1,51
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,91	3,72
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3949114	24,16	9,54
			MO sem LS =>	8,71	7,43	MO com LS =>	18,14
			Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>	28,18

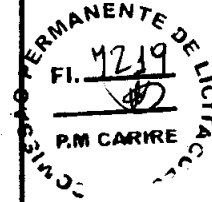
1.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	20,80	20,80
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3455478	19,10	6,60
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,69	0,17
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,92	1,43
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	17,98	3,06
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3949114	24,16	9,54
			MO sem LS =>	8,71	7,43	MO com LS =>	18,14
			Valor do BDI =>	5,20		Valor com BDI =>	26,00

1.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃO S/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,68	12,68
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1973980	19,10	3,77
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,69	0,28
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,09	1,46
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2980971	24,16	7,15
			MO sem LS =>	5,90	5,02	MO com LS =>	10,92
			Valor do BDI =>	3,17		Valor com BDI =>	15,83

1.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3487 SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,21	19,21
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1777368	19,10	3,39
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	11999 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1974851	24,16	4,77
Insumo	16165 SEINFRA	LIQUILBRILHO INCOLOR	Material	L	0,4800000	21,59	10,36
			MO sem LS =>	4,41	3,75	MO com LS =>	8,16
			Valor do BDI =>	4,80		Valor com BDI =>	24,01

1.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1260 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	24,31	24,31
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL	Material	L	0,0400000	20,02	0,80
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3452085	19,10	6,59
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	31,46	5,03
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	15,97	2,08
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,69	0,28
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3945200	24,16	9,53
			MO sem LS =>	8,70	7,42	MO com LS =>	16,12
			Valor do BDI =>	6,08		Valor com BDI =>	30,39

1.9.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,58	17,58
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2881091	19,10	5,66
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,69	0,35
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,16	3,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3454607	24,16	8,35



[Handwritten signature]

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	7,56 LS =>	6,45 MO com LS =>	14,01
			Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>	21,98
1.9.7						
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAS MINERAL				
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR				
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO				
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO				
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO				
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR				
Total						43,84
						0,60
						15,09
						5,03
						0,83
						3,41
						18,08
						34,17
						54,80

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	6,88 LS =>	12,75
			Valor do BDI =>	3,19	Valor com BDI =>
1.10.1					
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA FINAL			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE			
Total					12,75
					12,75
					15,94

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	26,07 LS =>	48,28
			Valor do BDI =>	12,07	Valor com BDI =>
2.1.1					
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE			
Total					48,28
					48,28
					80,35

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	183,22 LS =>	339,33
			Valor do BDI =>	159,50	Valor com BDI =>
2.2.1					
Composição	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA			
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA			
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE			
Total					339,33
					797,49

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	1,00000000	133,74
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>
2.5.1					
Composição	C1338 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA			
Insumo	10041 SEINFRA	MÃO DE OBRA			
Insumo	10498 SEINFRA	CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS			
Insumo	11161 SEINFRA	CARPINTEIRO			
Insumo	11486 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS			
Insumo	11724 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)			
Insumo		PREGO			
Total					133,74
					22,62
					28,61
					2,47
					78,03
					2,01
					51,23
					167,18

Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	1,00000000	69,39
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>
2.5.2					
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA			
Insumo	12045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL			
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE			
Total					69,39
					0,70
					24,16
					18,46

CANCELADO PERMANENTE
 LICITACAO
 P.M. CARRE
 FI. 7220

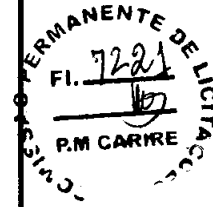
		MO sem LS =>	24,99	LS =>	21,30	MO com LS =>	46,29		
		Valor do BDI =>	17,35		Valor com BDI =>		86,74		
2.7.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Outros Elementos	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	1,00000000	260,89	260,89
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,9616661	19,10	56,57
Insumo		10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material		M	12,00000000	2,08	24,96
Insumo		10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material		UN	1,00000000	1,90	1,90
Insumo		10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material		UN	1,00000000	11,05	11,05
Insumo		10657 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material		UN	1,00000000	2,69	2,69
Insumo		10681 SEINFRA	DIS.JUNTOR MONOPOLAR 16A	Material		UN	0,10000000	10,94	1,09
Insumo		11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material		M	3,00000000	4,51	13,53
Insumo		11105 SEINFRA	EPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material		UN	1,00000000	2,86	2,86
Insumo		11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material		M	3,00000000	0,74	2,22
Insumo		11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material		UN	1,00000000	24,42	24,42
Insumo		11408 SEINFRA	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material		UN	2,00000000	1,16	2,32
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	2,9616661	24,15	71,52
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,4980552	18,46	45,56
							79,88	MO com LS =>	173,65
							85,17	Valor com BDI =>	325,86

		MO sem LS =>	17,96	LS =>	15,30	MO com LS =>	33,26		
		Valor do BDI =>	20,98		Valor com BDI =>		104,91		
2.7.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Luminárias Internas / Externas / Acessórios	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W			UN	1,00000000	83,93	83,93
Insumo		10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,4634726	19,10	8,43
Insumo		11360 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material		UN	1,00000000	50,67	50,67
Insumo		12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,9669452	24,15	23,63
							15,30	MO com LS =>	33,26
							20,98	Valor com BDI =>	104,91

		MO sem LS =>	2,94	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,45		
		Valor do BDI =>	1,76		Valor com BDI =>		8,81		
3.1.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Luminárias Internas / Externas / Acessórios	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO			m²	1,00000000	7,05	7,05
Insumo		10101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material		KG	0,02000000	21,45	0,43
Insumo		10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra		H	0,1278354	24,16	3,09
Insumo		11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material		M	0,04000000	15,88	0,64
Insumo		11724 SEINFRA	PREGO	Material		KG	0,01200000	16,78	0,20
Insumo		12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"X 1"	Material		m²	0,00900000	36,16	0,33
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,1278354	18,46	2,36
							2,51	MO com LS =>	5,45
							1,76	Valor com BDI =>	8,81

		MO sem LS =>	16,72	LS =>	14,25	MO com LS =>	30,97		
		Valor do BDI =>	7,74		Valor com BDI =>		38,71		
3.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C2621 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA			m²	1,00000000	30,87	30,87
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6779029	18,46	30,97
							14,25	MO com LS =>	30,97
							7,74	Valor com BDI =>	38,71

		MO sem LS =>	16,72	LS =>	14,25	MO com LS =>	30,97		
		Valor do BDI =>	26,74		Valor com BDI =>		133,70		
3.2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo		C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO			m²	1,00000000	106,96	106,96
Insumo		10111 SEINFRA	ÁREA VERMELHA	Material		m²	1,00000000	69,08	75,98
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	1,6779029	18,46	30,97
							14,25	MO com LS =>	30,97
							26,74	Valor com BDI =>	133,70



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.4						
Composição	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				
Insumo	0702 SEINFRA	Equipamento	m²	1,0000000	28,00	28,00
Insumo	10578 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,2400000	62,03	14,89
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,7100346	18,48	13,11
		MO sem LS =>	7,08 LS =>	6,03	MO com LS =>	13,11
		Valor do BDI =>	7,00		Valor com BDI =>	35,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1						
Composição	FORMA PLANA	FORMAS				
Insumo	C2827 SEINFRA	Mão de Obra	m²	1,0000000	138,22	138,22
Insumo	10041 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,3329882	19,10	25,46
Insumo	10488 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,3329882	24,16	32,20
Insumo	10528 SEINFRA	Material	m²	0,4300000	35,48	15,26
Insumo	11891 SEINFRA	Material	M	2,0000000	15,89	31,78
Insumo	11846 SEINFRA	Material	M	1,5000000	5,97	9,13
Insumo	11916 SEINFRA	Material	M	1,6000000	12,80	20,16
Insumo	12408 SEINFRA	Material	KG	0,2500000	17,00	4,25
		MO sem LS =>	31,13 LS =>	26,53	MO com LS =>	57,66
		Valor do BDI =>	34,56		Valor com BDI =>	172,78

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.2						
Composição	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS				
Insumo	10040 SEINFRA	Mão de Obra	KG	1,0000000	13,48	13,48
Insumo	10103 SEINFRA	Material	H	0,0792804	19,10	1,51
Insumo	10121 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0792804	18,31	0,33
Insumo	10157 SEINFRA	Material	KG	0,0792804	24,18	1,91
		MO sem LS =>	1,85 LS =>	1,57	MO com LS =>	9,74
		Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>	16,86



Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.3						
Composição	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS				
Insumo	10040 SEINFRA	Mão de Obra	KG	1,0000000	12,83	12,83
Insumo	10103 SEINFRA	Material	H	0,0980754	19,10	1,89
Insumo	10121 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,0980754	16,31	0,49
Insumo	10163 SEINFRA	Material	KG	0,0980754	24,16	2,39
		MO sem LS =>	2,31 LS =>	1,97	MO com LS =>	8,06
		Valor do BDI =>	3,21		Valor com BDI =>	16,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.4						
Composição	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS				
Insumo	C0842 SEINFRA	Material	m³	1,0000000	516,74	516,74
Insumo	10109 SEINFRA	Equipamento	m²	0,6527000	82,49	70,34
Insumo	10682 SEINFRA	Material	H	0,7140000	24,85	17,74
Insumo	10605 SEINFRA	Material	KG	336,0000000	0,70	235,20
Insumo	11605 SEINFRA	Material	m²	0,8360000	99,18	82,91
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	5,9345754	18,48	109,55
		MO sem LS =>	59,15 LS =>	50,40	MO com LS =>	109,55
		Valor do BDI =>	128,84		Valor com BDI =>	644,68

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.5						
Composição	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS				
Insumo	C1604 SEINFRA	Mão de Obra	m²	1,0000000	157,00	157,00
Insumo	12391 SEINFRA	Mão de Obra	H	1,9738535	24,16	47,69
Insumo	12543 SEINFRA	Mão de Obra	H	5,9215807	18,48	109,31



Composição	Código Banco	Descrição	MO sem LS =>	84,77 LS =>	72,23 MO com LS =>	157,00
Insumo			Valor do BDI =>	39,25	Valor com BDI =>	196,25
3.4.1	C4827 SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM				
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE				
Insumo	11215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA				
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR				
Insumo	11920 SEINFRA	TALA DE AJUSTE				
Insumo	119141 SEINFRA	TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = *118* MM, E = 0,7 MM				
			MO sem LS =>	6,91 LS =>	5,88 MO com LS =>	12,79
			Valor do BDI =>	18,86	Valor com BDI =>	94,30
3.4.2	C1319 SEINFRA	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m				
Insumo	10050 SEINFRA	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA				
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR				
			MO sem LS =>	84,38 LS =>	54,85 MO com LS =>	119,23
			Valor do BDI =>	84,42	Valor com BDI =>	322,11
3.4.3	C0819 SEINFRA	COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m				
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE				
Insumo	10824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIAS DE AÇO				
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR				
			MO sem LS =>	19,29 LS =>	16,43 MO com LS =>	35,72
			Valor do BDI =>	21,73	Valor com BDI =>	108,66
3.5.4	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO CTAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm				
Composição Auxiliar	C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA				
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm				
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TULO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm				
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE				
			MO sem LS =>	101,94 LS =>	86,86 MO com LS =>	188,80
			Valor do BDI =>	77,22	Valor com BDI =>	386,11
3.5.5	C2087 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X85mm. C/BARRAMENTO				
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO				
Insumo	11754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X85MM				
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA				
			MO sem LS =>	46,09 LS =>	39,26 MO com LS =>	85,35
			Valor do BDI =>	77,55	Valor com BDI =>	387,73

SEMPRE EM CARRE
LICITACÃO
7223
100

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.6	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1,0000000	6,83	6,83
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1087054	19,10	2,08
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,0200000	2,08	2,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1087054	24,15	2,63
		MO sem LS =>	2,54	2,17	MO com LS =>	4,71
		Valor do BDI =>	1,71		Valor com BDI =>	8,54

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.7	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0000000	8,66	8,66
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1187054	19,10	2,27
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,0200000	3,45	3,52
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1187054	24,15	2,87
		MO sem LS =>	2,78	2,36	MO com LS =>	5,14
		Valor do BDI =>	2,17		Valor com BDI =>	10,83

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.8	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0000000	9,73	9,73
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1281508	19,10	2,45
Insumo	10358 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,0200000	4,11	4,19
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1281508	24,15	3,09
		MO sem LS =>	2,99	2,55	MO com LS =>	5,54
		Valor do BDI =>	2,43		Valor com BDI =>	12,16

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.9	C1082 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,0000000	23,75	23,75
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2881162	19,10	5,66
Insumo	10890 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000000	10,84	10,94
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,2881162	24,15	7,15
		MO sem LS =>	6,92	5,89	MO com LS =>	12,81
		Valor do BDI =>	5,94		Valor com BDI =>	29,69

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.11	C1125 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,0000000	97,78	97,78
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8883485	19,10	16,97
Insumo	11011 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,0000000	59,34	59,34
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,8883485	24,15	21,45
		MO sem LS =>	20,75	17,87	MO com LS =>	38,42
		Valor do BDI =>	24,44		Valor com BDI =>	122,20

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.12	C1686 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W	UN	1,0000000	127,15	127,15
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0855743	19,10	20,73
Insumo	11364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA	UN	1,0000000	80,20	80,20
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0855743	24,15	26,22
		MO sem LS =>	25,35	21,60	MO com LS =>	46,95
		Valor do BDI =>	31,79		Valor com BDI =>	158,94

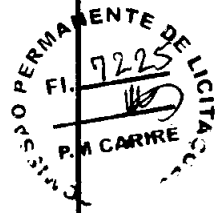
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5.13	C4806 SEINFRA	LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	UN	1,0000000	766,33	766,33
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,9739228	19,10	37,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,9739228	24,15	47,87

N.º 7224
 P.M. CARRE
 SPO PERMANENTE DE LICIT

GRUPO MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
ENGENHARIA **ARIA LTDA**
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	9121 SEINFRA	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W	Material	UN	680,96	680,96	1,0000000	UN	680,96	680,96
				LS =>	39,27	MO com LS =>		LS =>	MO com LS =>	
					957,81	Valor com BDI =>			Valor com BDI =>	957,81

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.6.14					
Composição	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	1,0000000	320,65	320,65
Insumo	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	3,4540892	19,10	65,97
Insumo	CABO COBRE NU 25MM2	Material	3,0000000	23,40	70,20
Insumo	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	1,0000000	65,01	65,01
Insumo	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	1,0000000	2,78	2,78
Insumo	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	Material	1,0000000	80,83	80,83
Insumo	ELETRICISTA	Mão de Obra	1,4603283	24,15	35,75
			46,80	MO com LS =>	101,72
				Valor com BDI =>	400,81



Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.6.1					
Composição	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	PISO	1,0000000	33,63	33,63
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	0,4934741	19,10	9,43
Insumo	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	0,0300000	12,08	0,36
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	0,9969483	24,16	23,84
			15,31	MO com LS =>	33,27
				Valor com BDI =>	42,04

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.6.2					
Composição	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1,0000000	11,66	11,66
Insumo	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	0,0395254	19,10	0,75
Insumo	LIXA PARA FERRO	Material	0,2750000	2,11	0,58
Insumo	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	0,1320000	52,34	6,91
Insumo	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	0,0330000	45,64	1,51
Insumo	PINTOR	Mão de Obra	0,0790508	24,16	1,91
			1,22	MO com LS =>	2,66
				Valor com BDI =>	14,58

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.7.2					
Composição	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	1,0000000	29,20	29,20
Insumo	ÁREA MEDIA	Material	0,0365000	82,49	3,01
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	14,5600000	0,70	10,21
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	0,2467891	24,16	5,96
Insumo	SERVEnte	Mão de Obra	0,5429362	18,46	10,02
			7,35	MO com LS =>	15,98
				Valor com BDI =>	36,50

Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Total
3.7.3					
Composição	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	1,0000000	108,36	108,36
Insumo	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	21,0000000	0,47	9,87
Insumo	ÁREA GROSSA	Material	0,0300000	118,01	3,54
Insumo	CERA	Material	0,1000000	19,74	1,97
Insumo	MAQUINA DE POLIR (C/HP)	Equipamento	0,8000000	1,38	1,10
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	26,5800000	0,70	18,61
Insumo	ESMERIL N.36	Material	0,1000000	44,52	4,45
Insumo	ESMERIL N.60	Material	0,0500000	45,30	2,27

GRUPO **MV2** **MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
ENGENHARIA **CNPJ: 38.284.700/0001-28**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIROMAMORISTA	Mão de Obra	H	0,4942433	24,16	11,94
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1"X27MM PARA PISOS	Materiais	M	2,5000000	1,62	4,05
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1861835	24,16	28,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1861835	18,46	21,90
				LS =>	28,75	MO com LS =>	62,50
						Valor com BDI =>	135,45

3.8.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1347 SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	5,068,96	5,068,96
	Composição Auxiliar	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVIR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSP)	CONCRETOS	m³	0,0865000	408,56	35,34
	Insumo	11139 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	Materiais	CJ	1,0000000	1,569,17	1,569,17
	Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Materiais	CJ	1,0000000	3,464,45	3,464,45
					LS =>	5,87	MO com LS =>	10,88
						Valor do BDI =>	6,336,20	

CAVALIARIA
 P.M. CARREI
 T. 7226
 SÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

3.8.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	4,394,34	4,394,34
	Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Materiais	CJ	1,0000000	4,394,34	4,394,34
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	5,462,93	

3.8.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1351 SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	2,667,75	2,667,75
	Insumo	11140 SEINFRA	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Materiais	CJ	1,0000000	2,667,75	2,667,75
					LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	3,334,69	

3.9.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3345 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	562,20	562,20
	Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	625,11	187,53
	Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Materiais	m³	1,1500000	111,77	128,54
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,9220950	24,16	119,92
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,8909330	18,46	127,21
					LS =>	136,71	MO com LS =>	301,51
						Valor do BDI =>	702,75	

3.9.9	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	36,56	36,56
	Composição Auxiliar	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN, TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	456,01	11,38
	Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5908033	24,16	14,27
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5908033	18,46	10,91

MO sem LS => 13,71 MO com LS => 16,09 LS => 28,80
Valor do BDI => 9,14 Valor com BDI => 45,70

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	Material	m²	1,0000000	121,47	121,47
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0304000	82,48	2,51
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	0,95	4,32
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,70	3,19
Insumo	12082 SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Mão de Obra	UN	84,0000000	0,46	38,64
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	24,16	38,66
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	18,46	34,15
					33,50 MO com LS =>		72,81
					Valor com BDI =>		151,84

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130 SEINFRA	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	10596 SEINFRA	CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	104,96	0,00
Insumo	10686 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	91,97	0,08
Insumo	10710 SEINFRA	CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	323,73	4,50
Insumo	10779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	273,94	3,62
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0278000	18,46	0,51
					0,23 MO com LS =>		0,51
					Valor com BDI =>		10,86

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	903,74	903,74
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	1,2160000	82,48	100,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,70	204,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	18,46	596,03
					275,58 MO com LS =>		596,03
					Valor com BDI =>		1.129,88

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	625,11	625,11
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	1,2160000	82,48	100,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,70	340,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
					84,92 MO com LS =>		184,60
					Valor com BDI =>		781,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	540,41	540,41
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	1,2160000	82,48	100,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,70	255,50
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	18,46	184,60
					84,92 MO com LS =>		184,60
					Valor com BDI =>		675,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	455,01	455,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	1,2160000	82,48	100,31

LIÇÃO PERMANENTE DE LICITAC
R.M. CARRE
FI. 7227

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	243,00000000	0,70	170,10
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>	LS =>	84,92	MO com LS =>	184,60
			Valor do BDI =>	113,75	Valor com BDI =>		588,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0200 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	ARGAMASSA MISTA	m³	1,00000000	552,21	552,21
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	82,49	100,31
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	162,00000000	0,95	153,90
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	162,00000000	0,70	113,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	18,46	184,60
			MO sem LS =>	LS =>	84,92	MO com LS =>	184,60
			Valor do BDI =>	136,05	Valor com BDI =>		690,28

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 x 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,00000000	12,40	12,40
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	19,10	1,53
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	16,31	0,33
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	24,16	1,93
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,15000000	7,49	8,61
			MO sem LS =>	LS =>	1,59	MO com LS =>	3,46
			Valor do BDI =>	3,10	Valor com BDI =>		15,50

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	99,63	99,63
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,10000000	42,27	46,50
Insumo	10584 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,01580000	83,90	1,32
Insumo	10618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	308,55	0,00
Insumo	10626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,02560000	226,63	5,85
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	584,67	24,38
Insumo	10732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	173,69	7,24
Insumo	10740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,00040000	26.234,76	10,49
Insumo	12528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,20830000	18,46	3,85
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,98	MO com LS =>	17,35
			MO sem LS =>	LS =>	9,37	MO com LS =>	17,35
			Valor do BDI =>	24,91	Valor com BDI =>		124,54



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0868 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	465,08	465,08
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,91970000	82,49	75,87
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	24,85	17,74
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,00000000	0,70	177,80
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	99,18	82,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	18,46	110,76
			MO sem LS =>	LS =>	50,95	MO com LS =>	110,76
			Valor do BDI =>	116,27	Valor com BDI =>		581,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C0868 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	482,81	482,81
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	82,49	74,00
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	24,85	17,74
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,70	197,40

GRUPO **MV2** **SERVIÇOS DE ENGENHARIA**
MV2 **SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**
 CNPJ: 38.284.700/0001-28

Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total			
	11605 SEINFRA PEDRISCO	0,8360000	98,18		82,91			
	12543 SEINFRA SERVENTE	6,0000000	18,46		110,76			
		50,95 MO com LS =>			110,76			
		Valor do BDI =>			603,51			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	490,40		490,40
	I0109 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,9872000	82,49		73,19
	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,85		17,74
	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,70		205,80
	11605 SEINFRA PEDRISCO		Material	m²	0,8360000	98,18		82,91
	12543 SEINFRA SERVENTE		Mão de Obra	H	6,0000000	18,46		110,76
				50,95 MO com LS =>				110,76
				Valor do BDI =>				613,00

Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	C3288 SEINFRA	1,0000000	408,56		408,56
	C3253 SEINFRA	0,8360000	99,63		83,29
	C3130 SEINFRA	0,9197000	8,89		7,99
	I0586 SEINFRA	0,0000000	22,51		0,00
	I0680 SEINFRA	1,0000000	28,72		28,72
	I0905 SEINFRA	254,0000000	0,70		177,80
	12543 SEINFRA SERVENTE	6,0000000	18,46		110,76
		57,84 MO com LS =>			125,73
		Valor do BDI =>			510,70

Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	C1400 SEINFRA	1,0000000	77,27		77,27
	I0041 SEINFRA	1,3000000	19,10		24,83
	I0498 SEINFRA	1,3000000	24,16		31,41
	I0965 SEINFRA	0,4000000	8,34		3,34
	I1728 SEINFRA	0,1500000	14,01		2,10
	I1846 SEINFRA	0,5000000	5,97		2,98
	I1916 SEINFRA	1,0000000	12,80		12,80
		25,87 MO com LS =>			56,24
		Valor do BDI =>			96,59

Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	C4282 SEINFRA	1,0000000	91,19		91,19
	I0037 SEINFRA	0,7500000	19,10		14,33
	I0498 SEINFRA	0,7500000	24,16		18,12
	I1495 SEINFRA	0,0040000	3,12128		12,49
	I1730 SEINFRA	0,0400000	14,25		0,57
	I7860 SEINFRA	0,0400000	488,12		18,72
	I8207 SEINFRA	2,4200000	11,14		26,96
		14,93 MO com LS =>			32,45
		Valor do BDI =>			113,89

Composição	Insumo	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	Total
	C4281 SEINFRA	1,0000000	239,80		239,80
	I0037 SEINFRA	0,5000000	19,10		9,55
	I0498 SEINFRA	0,5000000	24,16		12,08



[Handwritten signature]

Rua Cel. José Nunes 678, centro, Limoeiro do Norte-CE
 grupomv2
 (88) 9351-1257

GRUPO MV2 V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
ENERGIA SOLAR E ENGENHARIA
CNPJ: 38.284.700/0001-28

Insumo	10524 SEINFRA	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	m²	1,10000000	82,08	90,27
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	m³	0,04000000	3.121,28	124,85
Insumo	11730 SEINFRA	PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,20000000	14,25	2,85
		MO sem LS =>	11,88 LS =>	9,95 MO com LS =>		21,63
		Valor do BDI =>	59,90	Valor com BDI =>		299,50

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m²	1,00000000	150,98	150,98
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	m³	1,15000000	98,18	114,06
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	2,00000000	18,46	36,92
		MO sem LS =>	19,94 LS =>	16,98 MO com LS =>		36,92
		Valor do BDI =>	37,75	Valor com BDI =>		188,73

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAPEDE	m²	1,00000000	25,74	25,74
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,00610000	82,49	0,50
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	0,95	1,16
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,50000000	24,16	12,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,65000000	18,46	12,00
		MO sem LS =>	13,00 LS =>	11,08 MO com LS =>		24,08
		Valor do BDI =>	6,44	Valor com BDI =>		32,18

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	42,27	42,27
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	H	0,05890000	23,83	1,41
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	44,46	0,00
Insumo	I0845 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	23,88	0,00
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05890000	133,44	7,85
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17650000	25,27	4,46
Insumo	I0880 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,93	7,35
Insumo	I2328 SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,00900000	7,30	0,07
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,16	0,43
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	18,43	0,92
Insumo	I2535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	719,52	0,36
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	H	0,58820000	18,46	10,86
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,85	8,56
		MO sem LS =>	6,63 LS =>	5,64 MO com LS =>		12,27
		Valor do BDI =>	10,57	Valor com BDI =>		52,84



[Handwritten Signature]
 V2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
 CNPJ 38.284.700/0001-28
 Samuel Maia Cavalcante Mendes
 Sôco administrador e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil - CREA CE 335454
 CPF 032.002.693-08 - RG 200800968550 SSP CE

[Handwritten Signature]
 Responsável Técnico
 Atulr Freitas Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-40749CE
 CPF: 865.497.923-58

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO ALTO FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

Bancos
SEINFRA - CE 028.1

B.D.I.
25,00%

Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA - CE 027.1

DESCRIÇÃO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%	200,00%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%	209,81%	11,86%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%	16,50%	6,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%	0,55%	0,38%
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%
TOTAL (A+ B+ C+ D)		85,20%	48,69%	308,63%	72,08%



MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcanti Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA CE 336464
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE

Responsável Técnico
Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 407493CE
CPF: 865.497.823-68

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MONSENHOR NATONIO CANDIDO, NA LOCALIDADE DO
ALTO FELIZ, NO MUNICÍPIO DE CARIRÉ - CE

Bancos
SEINFRA - CE 028.1

B.D.I.
25,00%

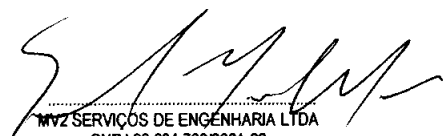
Encargos Sociais
Desonerada:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

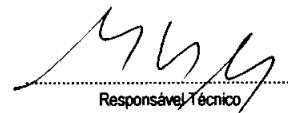


COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
	scos	0,50
TOTAL DO GRUPO A		6,62
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,55
TOTAL DO GRUPO B		5,87
I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		9,65
BDI=		25,00%

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


MV² SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA
CNPJ 38.284.700/0001-28
Samuel Maia Cavalcante Mendes
Socio administrador e Responsável Técnico
Engenheiro Civil - CREA CE 335464
CPF 032.002.693-08 - RG 2008009068550 SSP CE


Responsável Técnico
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA: 40749CE
CPF: 865.497.823-68