

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 27 de Novembro de 2024

REF: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA CP24002-SME

Processo nº P316287/2024

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº CP 24002-SME, pelo preço global de **R\$ 1.586.686,00** (Um milhão, quinhentos e oitenta e seis mil, seiscentos e oitenta e seis reais), com prazo de execução de 360 (trezentos e sessenta) dias corridos.

Atesto que os valores pagos aos profissionais não serão inferiores aos Dissídios Coletivos, Acordos ou Convenções Coletivas de Trabalho das respectivas categorias e Leis, como também não superiores aos da Tabelas de referência do processo, conforme dispostos a seguir:

DESCRIÇÃO	VALOR MÍNIMO	VALOR MÁXIMO
	Dissídios Coletivos, Acordos, Convenções Coletivas de Trabalho e Leis	Código na Tabela de referência Tabela SEINFRA nº 28.1
ENGENHEIRO JÚNIOR	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023-2024 SENGE-CE E SINAENCO	I8584
ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I8590
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I8588
VIGIA	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I8617

SERVENTE	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I8604
SOLDADOR	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I1879
SERRALHEIRO	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I1858
CARPINTEIRO	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I0498
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I0041
ELETRICISTA	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I2312
AJUDANTE DE ELETRICISTA	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I0042
MONTADOR	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I1530
AJUDANTE	CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2023/2024, REGISTRADA NO MTE SOB O Nº CE000585/2023	I0037

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr **José Raniere Custódio Pontes de Azevedo Filho**, Carteira de Identidade nº **2004031010818**, expedida em 18/03/2019, Órgão Expedidor **SSP CE**, e CPF nº **044.811.343-05**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90(noventa) dias corridos, a contar da data a contar da data de sua apresentação.

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

Atenciosamente,

LUMA PARENTE DE
AZEVEDO:04674644305

Assinado de forma digital por
LUMA PARENTE DE
AZEVEDO:04674644305
Dados: 2024.11.27 12:16:26 -03'00'

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
Luma Parente de Azevedo
Sócia Administradora e Responsável Técnica
RG: 2008010063788 / CREA-CE: 339499

JOSE RANIERE CUSTODIO P DE
AZEVEDO FILHO:04481134305

Assinado de forma digital por JOSE RANIERE
CUSTODIO P DE AZEVEDO FILHO:04481134305
Dados: 2024.11.27 13:14:02 -03'00'

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
José Raniere Custódio Pontes de Azevedo Filho
Sócio Administrador
RG: 2004031010818 / CREA-CE: 324103



EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

Bancos:

B.D.I.:

Encargos Sociais:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

SINAPI - 03/2024 - Ceará
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

24,52%

Desonerado

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CEARÁ

CP24002-SME

DATA: 12/08/2024

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit (R\$)	Valor Unit com BDI (R\$)	Total (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00		78.567,00	78.567,00
1.1	001-CEI	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	%	100,00	630,96	785,67	78.567,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00		25.096,43	25.096,43
2.1	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3.644,41	4.538,01	4.538,01
2.2	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	m²	30,75	140,85	175,38	5.392,93
2.3	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	m²	25,20	124,13	154,56	3.894,91
2.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	642,63	800,20	800,20
2.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	50,38	62,73	62,73
2.6	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	742,53	924,59	924,59
2.7	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12,00	64,05	79,75	957,00
2.8	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	597,24	5,28	6,57	3.923,86
2.9	C3974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	m²	270,40	13,67	17,02	4.602,20
3			IMPLANTAÇÃO		1,00		247.978,90	247.978,90
3.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO		1,00		26.793,77	26.793,77
3.1.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1089,40	3,65	4,54	4.945,87
3.1.2	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	544,70	1,51	1,88	1.024,03
3.1.3	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	544,70	4,55	5,66	3.083,00
3.1.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	544,70	21,66	26,97	14.690,55
3.1.5	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	m³	544,70	4,50	5,60	3.050,32
3.2			PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO		1,00		17.445,92	17.445,92
3.2.1	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	211,43	40,41	50,31	10.637,04
3.2.2	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	21,14	81,25	101,17	2.138,73
3.2.3	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	26,00	38,80	48,31	1.256,06
3.2.4	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	69,85	20,70	25,77	1.800,03
3.2.5	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	274,50	4,73	5,88	1.614,06
3.3			MUROS E FECHAMENTOS		1,00		134.242,35	134.242,35
3.3.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	m³	31,36	8,84	11,00	344,96
3.3.2	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	6,27	23,10	28,76	180,32
3.3.3	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	32,62	3,58	4,45	145,15
3.3.4	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	32,62	21,66	26,97	879,76
3.3.5	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	32,62	1,65	2,05	66,87
3.3.6	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,03	421,33	524,64	5.262,13
3.3.7	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	18,03	396,14	493,27	8.893,65
3.3.8	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	9,66	128,80	160,38	1.549,27
3.3.9	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	8,37	219,80	273,69	2.290,78
3.3.10	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	83,64	63,32	78,84	6.594,17
3.3.11	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	83,75	79,72	99,26	8.313,02
3.3.12	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1474,23	9,57	11,91	17.558,07
3.3.13	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	313,50	51,02	63,53	19.916,65
3.3.14	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	627,00	5,82	7,24	4.539,48
3.3.15	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	627,00	29,35	36,54	22.910,58
3.3.16	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	627,00	15,06	18,75	11.756,25
3.3.17	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	627,00	25,88	32,22	20.201,94
3.3.18	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	25,08	90,92	113,21	2.839,30
3.4			CERCAS E PORTÕES		1,00		16.796,04	16.796,04
3.4.1	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	21,30	316,20	393,73	8.386,44
3.4.2	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	8,52	187,78	233,82	1.992,14
3.4.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	17,04	15,06	18,75	319,50
3.4.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	17,04	21,27	26,48	451,21

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



3.4.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	4,26	90,92	113,21	
3.4.6	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	8,51	396,90	494,21	4.205,72
3.4.7	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,94	396,90	494,21	958,76
3.5			CONTENÇÃO		1,00		52.700,82	52.700,82
3.5.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	67,90	8,84	11,00	746,90
3.5.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	67,90	3,58	4,45	302,15
3.5.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	67,90	21,66	26,97	1.831,26
3.5.4	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	m³	67,90	16,61	20,68	1.404,17
3.5.5	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	281,11	28,80	35,86	10.080,60
3.5.6	92	ORSE	Alvenaria pedra calcária aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	67,90	446,96	556,55	37.789,74
3.5.7	C4662	SEINFRA	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	91,00	4,82	6,00	546,00
4			MOVIMENTO DE TERRA		1,00		38.156,97	38.156,97
4.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL		1,00		4.965,59	4.965,59
4.1.1	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	148,36	3,58	4,45	660,20
4.1.2	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	148,36	21,66	26,97	4.001,26
4.1.3	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	148,36	1,65	2,05	304,13
4.2			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES		1,00		4.074,40	4.074,40
4.2.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	370,40	8,84	11,00	4.074,40
4.3			ATERRO		1,00		29.116,98	29.116,98
4.3.1	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	179,17	88,26	109,90	19.690,78
4.3.2	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	59,72	126,76	157,84	9.426,20
5			SERVIÇOS AUXILIARES		1,00		14.649,10	14.649,10
5.1	C0086	SEINFRA	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TJOLO	m²	313,50	3,45	4,29	1.344,91
5.2	C0087	SEINFRA	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	m²	498,30	6,14	7,64	3.807,01
5.3	C4754	SEINFRA	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	M	983,97	3,06	3,81	3.748,92
5.4	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	m²	409,39	6,10	7,59	3.107,27
5.5	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	m²	498,30	4,26	5,30	2.640,99
6			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		1,00		305.617,05	305.617,05
6.1			FUNDAÇÕES		1,00		92.719,81	92.719,81
6.1.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	3,51	498,61	620,86	2.179,21
6.1.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	356,37	63,32	78,84	28.096,21
6.1.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	330,20	8,66	10,78	3.559,55
6.1.4	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1717,10	9,07	11,29	19.386,05
6.1.5	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	246,80	9,95	12,38	3.055,38
6.1.6	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	42,36	396,14	493,27	20.894,91
6.1.7	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	42,36	128,80	160,38	6.793,69
6.1.8	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	45,00	20,24	25,20	1.134,00
6.1.9	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	10,44	421,33	524,64	5.477,24
6.1.10	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	2,09	524,85	653,54	1.365,89
6.1.11	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	1,04	600,53	747,77	777,68
6.2			ESTRUTURA		1,00		212.897,24	212.897,24
6.2.1	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	m²	595,25	82,94	103,27	61.471,46
6.2.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1434,52	8,66	10,78	15.464,12
6.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1617,22	9,07	11,29	18.258,41
6.2.4	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	961,27	9,95	12,38	11.900,52
6.2.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	40,78	396,14	493,27	20.115,55
6.2.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	40,78	219,80	273,69	11.161,07
6.2.7	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	45,00	20,24	25,20	1.134,00
6.2.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	93,52	76,87	95,71	8.950,79
6.2.9	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	m²	404,78	116,17	144,65	58.551,42
6.2.10	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	m²	498,30	9,50	11,82	5.889,90
7			PAREDES E PAINÉIS		1,00		76.634,23	76.634,23
7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	908,15	51,02	63,53	57.694,76

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



7.2	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	m²	16,53	81,43	101,39	
7.3	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	13,54	125,19	155,88	
7.4	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	2,65	1.355,10	1.687,37	4.471,53
7.5	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	94,35	90,92	113,21	10.681,36
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS		1,00		74.123,91	74.123,91
8.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA		1,00		37.969,05	37.969,05
8.1.1	COMP.AUX. 02-CEI	Próprio	COMP.AUX.02- CEI - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)	UN	1,00	981,41	1.222,05	1.222,05
8.1.2	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	m²	1,92	362,97	451,97	867,78
8.1.3	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	11,00	895,61	1.115,21	12.267,31
8.1.4	C1980	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	4,00	1.248,58	1.554,73	6.218,92
8.1.5	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	5,00	452,21	563,09	2.815,45
8.1.6	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	22,00	37,16	46,27	1.017,94
8.1.7	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	877,23	1.092,32	3.276,96
8.1.8	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	11,00	15,47	19,26	211,86
8.1.9	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	m²	26,75	38,81	48,32	1.292,56
8.1.10	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	70,78	16,52	20,57	1.455,94
8.1.11	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	70,78	22,21	27,65	1.957,06
8.1.12	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	960,52	1.196,03	2.392,06
8.1.13	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m²	4,80	136,31	169,73	814,70
8.1.14	COMP.AUX. 12-CEI	Próprio	COMP.AUX.12- CEI - PORTA CAMARÃO DE QUATRO FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA	UN	1,00	1.608,26	2.002,60	2.002,60
8.1.15	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	m²	1,44	86,93	108,24	155,86
8.2			ESQUADRIAS METÁLICAS		1,00		34.668,88	34.668,88
8.2.1	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	m²	54,75	402,53	501,23	27.442,34
8.2.2	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	14,80	392,13	488,28	7.226,54
8.3			OUTROS ELEMENTOS		1,00		1.485,98	1.485,98
8.3.1	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	5,00	80,04	99,66	498,30
8.3.2	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	22,31	27,78	27,78
8.3.3	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	29,00	26,59	33,10	959,90
9			VIDROS		1,00		9.007,08	9.007,08
9.1	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	m²	54,75	114,42	142,47	7.800,23
9.2	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLA, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	1,92	504,80	628,57	1.206,85
10			COBERTURA		1,00		42.167,46	42.167,46
10.1	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	m²	21,21	118,36	147,38	3.125,92
10.2	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	m²	21,21	20,18	25,12	532,79
10.3	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	21,21	22,54	28,06	595,15
10.4	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	m²	24,91	88,96	110,77	2.759,28
10.5	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	430,84	54,56	67,93	29.266,96
10.6	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	43,31	86,42	107,61	4.660,58
10.7	C0989	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	M	10,70	25,19	31,36	335,55
10.8	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	62,15	11,52	14,34	891,23
11			IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		30.722,92	30.722,92
11.1	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	108,10	49,16	61,21	6.616,80
11.2	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	m²	108,10	71,98	89,62	9.687,92
11.3	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	m²	61,66	12,03	14,97	923,05
11.4	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	108,10	31,87	39,68	4.289,40
11.5	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	368,23	20,08	25,00	9.205,75
12			REVESTIMENTOS		1,00		182.452,65	182.452,65
12.1			ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA		1,00		83.446,03	83.446,03
12.1.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	1816,30	5,82	7,24	13.150,01
12.1.2	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	1250,36	29,35	36,54	45.688,15
12.1.3	COMP.AUX.	Próprio	COMP.AUX.03- REBOCO ARTÍSTICO	m²	78,07	52,35	65,18	5.088,60
12.1.4	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	565,94	27,70	34,49	19.519,27
12.2			ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		1,00		73.418,27	73.418,27
12.2.1	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	601,56	74,75	93,07	55.987,18

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



12.2.2	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	601,56	8,55	10,64	8.400,35
12.2.3	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	15,30	44,06	54,86	839,35
12.2.4	C1102	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	15,30	10,40	12,95	198,13
12.2.5	C2242	SEINFRA	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	282,62	11,81	14,70	4.154,51
12.2.6	C1877	SEINFRA	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	101,32	13,03	16,22	1.643,41
12.2.7	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,58	66,61	82,94	4.195,10
12.3			ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS		1,00		25.588,35	25.588,35
12.3.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	473,33	11,56	14,39	6.811,21
12.3.2	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	473,33	31,56	39,29	18.597,13
12.3.3	C4285	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	2,75	52,57	65,46	180,01
13			PISOS		1,00		78.842,46	78.842,46
13.1			PISOS INTERNOS		1,00		75.232,64	75.232,64
13.1.1	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	428,05	19,88	24,75	10.594,23
13.1.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	29,96	486,70	606,03	18.156,65
13.1.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	428,05	70,46	87,73	37.552,82
13.1.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	561,35	8,55	10,64	5.972,76
13.1.5	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	32,35	4,27	5,31	171,77
13.1.6	COMP.AUX _04 CEI	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	40,53	5,62	6,99	283,30
13.1.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	33,59	59,80	74,46	2.501,11
13.2			PISOS EXTERNOS		1,00		3.609,82	3.609,82
13.2.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,95	486,70	606,03	575,72
13.2.2	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	m²	12,45	19,88	24,75	308,13
13.2.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	12,45	70,46	87,73	1.092,23
13.2.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	12,45	8,55	10,64	132,46
13.2.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	m²	12,54	96,15	119,72	1.501,28
14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		1,00		116.395,47	116.395,47
14.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS		1,00		41.415,25	41.415,25
14.1.1	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	m³	7,00	59,13	73,62	515,34
14.1.2	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	5,00	382,28	476,01	2.380,05
14.1.3	COMP.AUX	Próprio	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	5,00	243,29	302,94	1.514,70
14.1.4	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	488,36	608,10	2.432,40
14.1.5	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	696,54	867,33	1.734,66
14.1.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	50,30	62,63	375,78
14.1.7	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	12,00	39,99	49,79	597,48
14.1.8	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	30,31	296,03	368,61	11.172,56
14.1.9	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	84,00	12,71	15,82	1.328,88
14.1.10	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,00	317,88	395,82	3.562,38
14.1.11	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	403,79	502,79	1.005,58
14.1.12	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	426,89	531,56	1.063,12
14.1.13	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3,00	133,22	165,88	497,64
14.1.14	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	7,75	165,22	205,73	1.594,40
14.1.15	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	10,00	11,43	14,23	142,30
14.1.16	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	11,00	32,49	40,45	444,95
14.1.17	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	12,00	52,11	64,88	778,56
14.1.18	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	4,13	332,02	413,43	1.707,46
14.1.19	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	2,46	154,41	192,27	472,98
14.1.20	C3019	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.492,37	1.858,29	1.858,29
14.1.21	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.373,42	1.710,18	1.710,18
14.1.22	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	m²	1,95	638,35	794,87	1.549,99
14.1.23	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	546,39	680,36	1.360,72
14.1.24	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.173,55	1.461,30	1.461,30
14.1.25	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	12,00	4,06	5,05	60,60
14.1.26	C1547	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	5,00	10,51	13,08	65,40
14.1.27	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	5,00	4,43	5,51	27,55

14.2			TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA		1,00		5.865,84		1.375,70
14.2.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	100,49	11,00	13,69		
14.2.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	46,15	23,59	29,37		1.355,42
14.2.3	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	84,24	13,82	17,20		1.448,92
14.2.4	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	55,20	24,53	30,54		1.685,80
14.3			REGISTROS E VÁLVULAS		1,00		3.009,92		3.009,92
14.3.1	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	12,00	51,84	64,55		774,60
14.3.2	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	8,00	56,43	70,26		562,08
14.3.3	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	74,63	92,92		185,84
14.3.4	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	93,89	116,91		467,64
14.3.5	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	40,00	4,06	5,05		202,00
14.3.6	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4,00	4,64	5,77		23,08
14.3.7	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	8,00	8,62	10,73		85,84
14.3.8	C2685	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	284,63	354,42		708,84
14.4			RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA		1,00		66.104,46		66.104,46
14.4.1			MOVIMENTO DE TERRA		1,00		4.411,20		4.411,20
14.4.1.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	m³	47,61	8,84	11,00		523,71
14.4.1.2	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	36,32	3,58	4,45		161,62
14.4.1.3	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	36,32	21,66	26,97		979,55
14.4.1.4	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	36,32	1,65	2,05		74,45
14.4.1.5	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	63,87	23,10	28,76		1.836,90
14.4.1.6	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m³	5,29	126,76	157,84		834,97
14.4.2			FUNDAÇÃO		1,00		10.477,97		10.477,97
14.4.2.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,76	498,61	620,86		1.092,71
14.4.2.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	5,88	63,32	78,84		463,57
14.4.2.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	329,23	9,07	11,29		3.717,00
14.4.2.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,60	396,14	493,27		2.762,31
14.4.2.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	5,60	128,80	160,38		898,12
14.4.2.6	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	3,00	20,24	25,20		75,60
14.4.2.7	COMP.AUX 03.051	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	2,00	589,73	734,33		1.468,66
14.4.3			ESTRUTURA		1,00		22.858,46		22.858,46
14.4.3.1	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	4,71	79,72	99,26		467,51
14.4.3.2	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	34,00	8,66	10,78		366,52
14.4.3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	715,77	9,07	11,29		8.081,04
14.4.3.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	4,71	396,14	493,27		2.323,30
14.4.3.5	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	4,71	219,80	273,69		1.289,07
14.4.3.6	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	2,00	20,24	25,20		50,40
14.4.3.7	COMP.AUX 03.051	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	UN	14,00	589,73	734,33		10.280,62
14.4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		11.721,60		11.721,60
14.4.4.1	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	62,80	49,16	61,21		3.843,98
14.4.4.2	C5014	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	m²	62,80	68,88	85,76		5.385,72
14.4.4.3	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	62,80	31,87	39,68		2.491,90
14.4.5			ESQUADRIAS		1,00		7.229,13		7.229,13
14.4.5.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	m²	1,80	244,34	304,25		547,65
14.4.5.2	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	632,48	787,56		4.489,09
14.4.5.3	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	135,54	168,77		1.324,84
14.4.5.4	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	17,21	40,49	50,41		867,55
14.4.6			REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA		1,00		3.770,67		3.770,67
14.4.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	64,39	5,82	7,24		466,18
14.4.6.2	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	64,39	29,35	36,54		2.352,81
14.4.6.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	64,39	11,87	14,78		951,68
14.4.7			REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA		1,00		5.635,43		5.635,43
14.4.7.1	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	1.324,34	1.649,06		3.298,12
14.4.7.2	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	40,78	50,77		101,54
14.4.7.3	C2690	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	36,92	45,97		45,97
14.4.7.4	C2699	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	45,15	56,22		112,44

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 46.062.719/0001-58



14.4.7.5	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	35,11	43,71	131,13
14.4.7.6	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	4,64	5,77	34,62
14.4.7.7	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	67,06	83,50	83,50
14.4.7.8	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	7,63	9,50	19,00
14.4.7.9	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	81,33	101,27	101,27
14.4.7.10	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	10,69	13,31	26,62
14.4.7.11	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	18,81	23,42	46,84
14.4.7.12	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	11,00	13,69	155,51
14.4.7.13	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	23,59	29,37	324,24
14.4.7.14	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	26,96	33,57	225,92
14.4.7.15	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	24,53	30,54	212,25
14.4.7.16	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	12,99	16,17	129,36
14.4.7.17	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	14,99	18,66	37,32
14.4.7.18	C0022	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	19,20	23,90	286,80
14.4.7.19	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	35,20	43,83	262,98
15			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS		1,00		33.051,93	33.051,93
15.1			IMPLANTAÇÃO		1,00		17.780,14	17.780,14
15.1.1	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	12,00	335,38	417,61	5.011,32
15.1.2	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	12,00	67,59	84,16	1.009,92
15.1.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,16	38,69	48,17	441,23
15.1.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,16	24,82	30,90	283,04
15.1.5	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30,23	13,55	16,87	509,98
15.1.6	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	120,36	17,74	22,08	2.657,54
15.1.7	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	26,99	33,60	63,84
15.1.8	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	113,12	29,68	36,95	4.179,78
15.1.9	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	27,00	13,67	17,02	459,54
15.1.10	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	23,00	14,97	18,64	428,72
15.1.11	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10,00	25,76	32,07	320,70
15.1.12	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	18,00	17,92	22,31	401,58
15.1.13	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	19,72	24,55	73,65
15.1.14	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	30,68	38,20	114,60
15.1.15	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	49,11	61,15	183,45
15.1.16	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	47,76	59,47	59,47
15.1.17	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	22,32	27,79	944,86
15.1.18	C2356	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	34,03	42,37	42,37
15.1.19	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	43,41	54,05	594,55
15.2			POÇOS E CAIXAS		1,00		4.819,75	4.819,75
15.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	45,51	56,66	736,58
15.2.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	14,43	17,96	17,96
15.2.3	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	231,38	288,11	576,22
15.2.4	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,26	145,17	180,76	227,75
15.2.5	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	11,01	13,70	1.679,34
15.2.6	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	122,58	6,42	7,99	979,41
15.2.7	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	1,87	38,69	48,17	90,07
15.2.8	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	15,75	24,82	30,90	486,67
15.2.9	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,77	3,58	4,45	3,42
15.2.10	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	0,77	21,66	26,97	20,76
15.2.11	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	0,77	1,65	2,05	1,57
15.3			ÁGUAS PLUVIAIS		1,00		5.274,27	5.274,27
15.3.1	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	26,35	26,99	33,60	885,36
15.3.2	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	26,35	28,48	35,46	934,37
15.3.3	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	26,35	37,38	46,54	1.226,32
15.3.4	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	7,00	25,76	32,07	224,49
15.3.5	C2356	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4)-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	34,03	42,37	42,37
15.3.6	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	4,00	51,93	64,66	258,64
15.3.7	COMP.AUX	Próprio	CAIXA EM ALV. TIJ. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRIT	UN	8,00	77,44	96,42	771,36
15.3.8	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	8,00	93,50	116,42	931,36

15.4			DRENO DE AR CONDICIONADO		1,00		1.313,01	1.313,01	1.313,01
15.4.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	25,38	11,00	13,69		
15.4.2	COMP.AUX	Próprio	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	4,00	166,75	207,63		830,52
15.4.3	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	1,16	93,50	116,42		135,04
15.5			RASGOS E ESCAVAÇÕES		1,00		3.864,76	3.864,76	3.864,76
15.5.1	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	11,01	13,70		669,93
15.5.2	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,90	6,42	7,99		390,71
15.5.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	28,81	38,69	48,17		1.387,77
15.5.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	25,04	24,82	30,90		773,73
15.5.5	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	19,20	3,58	4,45		85,44
15.5.6	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	19,20	21,66	26,97		517,82
15.5.7	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	19,20	1,65	2,05		39,36
16			INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		1,00		3.908,42	3.908,42	3.908,42
16.1	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	429,75	535,12		2.140,48
16.2	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	47,66	59,34		237,36
16.3	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	33,46	41,66		83,32
16.4	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	17,69	22,02		88,08
16.5	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	6,00	172,36	214,62		1.287,72
16.6	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	M	6,00	9,57	11,91		71,46
17			INSTALAÇÃO DE GÁS		1,00		8.822,57	8.822,57	8.822,57
17.1	C2575	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	27,34	31,76	39,54		1.081,02
17.2	COMP.AUX	Próprio	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	UN	4,00	90,96	113,26		453,04
17.3	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	2,15	40,49	50,41		108,38
17.4	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	14,00	7,11	8,85		123,90
17.5	10883	ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	un	3,00	45,94	57,20		171,60
17.6	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	un	3,00	66,35	82,61		247,83
17.7	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerCIAS, calha coletoira de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	un	1,00	5.153,85	6.417,57		6.417,57
17.8	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	12,71	15,82		126,56
17.9	C4757	SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	m²	0,36	206,73	257,42		92,67
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00		80.049,20	80.049,20	80.049,20
18.1			IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00		20.318,49	20.318,49	20.318,49
18.1.1	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	5,00	938,14	1.168,17		5.840,85
18.1.2	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	277,31	345,30		2.071,80
18.1.3	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	9,00	68,38	85,14		766,26
18.1.4	8014	ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar, c/lâmpada PL 15w	un	2,00	452,39	563,31		1.126,62
18.1.5	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	51,89	7,21	8,97		465,45
18.1.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	181,87	11,57	14,40		2.618,92
18.1.7	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	770,04	4,61	5,74		4.420,02
18.1.8	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	252,72	4,73	5,88		1.485,99
18.1.9	COMP.AUX	Próprio	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	9,00	55,58	69,20		622,80
18.1.10	COMP.AUX	Próprio	CAIXA EM ALV. T.J. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	121,22	150,94		452,82
18.1.11	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m²	1,89	93,50	116,42		220,03
18.1.12	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	0,78	67,59	84,16		65,64
18.1.13	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	2,04	38,69	48,17		98,26
18.1.14	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	2,04	24,82	30,90		63,03
18.2			LUMINÁRIAS INTERNAS		1,00		6.592,97	6.592,97	6.592,97
18.2.1	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	54,00	74,97	93,35		5.040,90
18.2.2	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	15,00	74,83	93,17		1.397,55
18.2.3	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	62,05	77,26		154,52
18.3			TOMADAS E INTERRUPTORES		1,00		2.430,78	2.430,78	2.430,78
18.3.1	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	81,00	17,81	22,17		1.795,77
18.3.2	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	9,98	12,42		235,98
18.3.3	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	17,94	22,33		178,64
18.3.4	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	5,00	29,29	36,47		182,35
18.3.5	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	2,00	15,28	19,02		38,04
18.4			ELETRODUTOS		1,00		8.222,75	8.222,75	8.222,75

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



18.4.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	754,76	7,21	8,97	6.770,19
18.4.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	22,92	11,57	14,40	330,04
18.4.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	30,52	29,54	36,78	1.122,52
18.5			FIOS E CABOS		1,00		23.194,98	23.194,98
18.5.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	2877,67	4,61	5,74	16.517,82
18.5.2	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	76,60	9,13	11,36	870,17
18.5.3	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	163,88	8,56	10,65	1.745,32
18.5.4	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	65,29	12,24	15,24	995,01
18.5.5	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	9,68	15,01	18,69	180,91
18.5.6	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	122,08	18,01	22,42	2.737,03
18.5.7	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	6,61	18,07	22,50	148,72
18.6			CAIXA DE PASSAGEM		1,00		2.522,38	2.522,38
18.6.1	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	9,00	8,19	10,19	91,71
18.6.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	71,00	13,32	16,58	1.177,18
18.6.3	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	124,00	7,64	9,51	1.179,24
18.6.4	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	3,00	19,88	24,75	74,25
18.7			QUADROS		1,00		6.631,73	6.631,73
18.7.1	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.467,22	1.826,98	1.826,98
18.7.2	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	204,44	254,56	254,56
18.7.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	240,34	299,27	598,54
18.7.4	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	282,11	351,28	351,28
18.7.5	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	20,00	19,49	24,26	485,20
18.7.6	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	16,00	19,49	24,26	388,16
18.7.7	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	22,74	28,31	311,41
18.7.8	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	22,74	28,31	56,62
18.7.9	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	66,60	82,93	165,86
18.7.10	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	66,60	82,93	165,86
18.7.11	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	un	2,00	92,45	115,11	230,22
18.7.12	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	122,75	152,84	305,68
18.7.13	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00	99,81	124,28	1.491,36
18.8			OUTROS ELEMENTOS		1,00		10.135,12	10.135,12
18.8.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	230,68	287,24	861,72
18.8.2	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	12,33	15,35	46,05
18.8.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	21,18	38,69	48,17	1.020,24
18.8.4	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	21,18	24,82	30,90	654,46
18.8.5	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	7,01	8,72	4.501,26
18.8.6	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	516,20	4,59	5,71	2.947,50
18.8.7	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	7,00	11,01	13,70	95,90
18.8.8	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	1,00	6,42	7,99	7,99
19			CABEAMENTO ESTRUTURADO		1,00		17.518,09	17.518,09
19.1			ELETRODUTO		1,00		1.799,15	1.799,15
19.1.1	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	28,24	7,21	8,97	253,31
19.1.2	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	39,87	11,57	14,40	574,12
19.1.3	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	26,42	29,54	36,78	971,72
19.2			FIOS E CABOS		1,00		3.917,84	3.917,84
19.2.1	C0568	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO C1 50-10	M	74,08	14,78	18,40	1.363,07
19.2.2	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	6,70	9,13	11,36	76,11
19.2.3	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	158,28	12,58	15,66	2.478,66
19.3			TOMADAS		1,00		794,78	794,78
19.3.1	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	un	7,00	91,19	113,54	794,78
19.4			LOGICO		1,00		9.522,12	9.522,12
19.4.1	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	un	1,00	703,39	875,86	875,86
19.4.2	C2085	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	112,62	140,23	140,23
19.4.3	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	16,29	20,28	60,84
19.4.4	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.588,87	1.978,46	1.978,46
19.4.5	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	2.553,78	3.179,96	3.179,96
19.4.6	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2P10-100-1000 BT	un	1,00	852,06	1.060,98	1.060,98
19.4.7	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	1,00	195,05	242,87	242,87

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



19.4.8	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	18,16	22,61	085,28
19.4.9	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	66,52	82,83	165,66
19.4.10	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	112,10	139,58	279,16
19.4.11	COMP.AUX	Próprio	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP.= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	UN	3,00	121,22	150,94	452,82
19.5			OUTROS ELEMENTOS		1,00		1.484,20	1.484,20
19.5.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,00	230,68	287,24	287,24
19.5.2	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00	12,33	15,35	15,35
19.5.3	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	9,19	38,69	48,17	442,68
19.5.4	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	m³	1,25	67,59	84,16	105,20
19.5.5	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	9,79	24,82	30,90	302,51
19.5.6	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,84	3,58	4,45	3,73
19.5.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	m³	0,84	21,66	26,97	22,65
19.5.8	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	m³	0,84	1,65	2,05	1,72
19.5.9	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	7,01	8,72	156,96
19.5.10	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	4,59	5,71	102,78
19.5.11	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	11,01	13,70	27,40
19.5.12	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	6,42	7,99	15,98
20			CLIMATIZAÇÃO		1,00		17.045,97	17.045,97
20.1	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	27,15	33,80	270,40
20.2	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,30	28,36	35,31	752,10
20.3	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	30,33	37,76	302,08
20.4	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,30	35,72	44,47	947,21
20.5	C3863	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.405,08	5.485,20	10.970,40
20.6	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	1.506,72	1.876,16	1.876,16
20.7	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	54,00	7,11	8,85	477,90
20.8	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	1,35	1,68	90,72
20.9	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	7,01	8,72	160,44
20.10	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	4,59	5,71	105,06
20.11	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00	58,55	72,90	1.093,50
21			PINTURA		1,00		52.238,84	52.238,84
21.1			PAREDES		1,00		35.674,97	35.674,97
21.1.1	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	m²	320,25	16,54	20,59	6.593,94
21.1.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	320,25	15,26	19,00	6.084,75
21.1.3	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	508,43	15,06	18,75	9.533,06
21.1.4	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	508,43	21,27	26,48	13.463,22
21.2			FORROS		1,00		16.563,87	16.563,87
21.2.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	493,56	11,70	14,56	7.186,23
21.2.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	493,56	15,26	19,00	9.377,64
22			ANEXOS		1,00		46.042,46	46.042,46
22.1			COMPARTIMENTO PARA LIXO		1,00		10.394,15	10.394,15
22.1.1			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA		1,00		1.846,49	1.846,49
22.1.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	1,19	421,33	524,64	624,32
22.1.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,21	524,85	653,54	137,24
22.1.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,05	600,53	747,77	37,38
22.1.1.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	2,38	79,72	99,26	236,23
22.1.1.5	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,12	362,98	451,98	54,23
22.1.1.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,12	219,80	273,69	32,84
22.1.1.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	9,57	11,91	164,35
22.1.1.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	5,85	76,87	95,71	559,90
22.1.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		1.198,71	1.198,71
22.1.2.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	3,37	20,08	25,00	84,25
22.1.2.2	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	5,85	49,16	61,21	358,07
22.1.2.3	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	m²	5,85	71,98	89,62	524,27
22.1.2.4	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	5,85	31,87	39,68	232,12

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



22.1.3			PISOS		1,00		813,19	813,19	813,19
22.1.3.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,26	486,70	606,03		
22.1.3.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	3,65	22,67	28,22		103,00
22.1.3.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	3,65	70,46	87,73		320,21
22.1.3.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	3,65	8,55	10,64		38,83
22.1.3.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,60	59,80	74,46		193,59
22.1.4			PAREDES		1,00		973,80	973,80	973,80
22.1.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	13,82	51,02	63,53		877,98
22.1.4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	0,29	125,19	155,88		45,20
22.1.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,03	1.355,10	1.687,37		50,62
22.1.5			REVESTIMENTOS		1,00		3.551,04	3.551,04	3.551,04
22.1.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	26,32	5,82	7,24		190,55
22.1.5.2	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	2,59	29,35	36,54		94,63
22.1.5.3	C3246	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	23,73	27,70	34,49		818,44
22.1.5.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	23,73	74,75	93,07		2.208,55
22.1.5.5	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	m²	4,45	11,56	14,39		64,03
22.1.5.6	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	4,45	31,56	39,29		174,84
22.1.6			PINTURA		1,00		1.094,18	1.094,18	1.094,18
22.1.6.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	20,89	15,06	18,75		391,68
22.1.6.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	20,89	21,27	26,48		553,16
22.1.6.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	4,45	11,70	14,56		64,79
22.1.6.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	4,45	15,26	19,00		84,55
22.1.7			ESQUADRIAS		1,00		916,74	916,74	916,74
22.1.7.1	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	m²	4,56	161,46	201,04		916,74
22.2			COMPARTIMENTO PARA GÁS		1,00		6.938,04	6.938,04	6.938,04
22.2.1			FUNDAÇÃO ESTRUTURA		1,00		1.685,67	1.685,67	1.685,67
22.2.1.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,65	421,33	524,64		341,01
22.2.1.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	m³	0,16	524,85	653,54		104,56
22.2.1.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,04	600,53	747,77		29,91
22.2.1.4	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	m²	1,62	79,72	99,26		160,80
22.2.1.5	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,82	362,98	451,98		370,62
22.2.1.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,82	219,80	273,69		224,42
22.2.1.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	13,80	9,57	11,91		164,35
22.2.1.8	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	3,03	76,87	95,71		290,00
22.2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO		1,00		620,73	620,73	620,73
22.2.2.1	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	1,74	20,08	25,00		43,50
22.2.2.2	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	3,03	49,16	61,21		185,46
22.2.2.3	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	m²	3,03	71,98	89,62		271,54
22.2.2.4	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	3,03	31,87	39,68		120,23
22.2.3			PISO		1,00		420,82	420,82	420,82
22.2.3.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,12	486,70	606,03		72,72
22.2.3.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,75	22,67	28,22		49,38
22.2.3.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,75	70,46	87,73		153,52
22.2.3.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,75	8,55	10,64		18,62
22.2.3.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,70	59,80	74,46		126,58
22.2.4			PAREDES		1,00		734,03	734,03	734,03
22.2.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	9,60	51,02	63,53		609,88
22.2.4.2	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	0,58	125,19	155,88		90,41
22.2.4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,02	1.355,10	1.687,37		33,74
22.2.5			REVESTIMENTOS		1,00		2.257,68	2.257,68	2.257,68
22.2.5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	19,20	5,82	7,24		139,00
22.2.5.2	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	6,39	29,35	36,54		233,49

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



22.2.5.3	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	m²	12,81	27,70	34,49	441,81
22.2.5.4	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	12,81	74,75	93,07	1.192,22
22.2.5.5	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	12,81	8,55	10,64	136,29
22.2.5.6	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	2,14	11,56	14,39	30,79
22.2.5.7	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	2,14	31,56	39,29	84,08
22.2.6			PINTURA		1,00		563,91	563,91
22.2.6.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	10,88	15,06	18,75	204,00
22.2.6.2	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	10,88	21,27	26,48	288,10
22.2.6.3	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	m²	2,14	11,70	14,56	31,15
22.2.6.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	2,14	15,26	19,00	40,66
22.2.7			ESQUADRIAS		1,00		611,16	611,16
22.2.7.1	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	m²	3,04	161,46	201,04	611,16
22.2.8			SINALIZAÇÃO		1,00		44,04	44,04
22.2.8.1	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	17,69	22,02	44,04
22.3			ESCADAS E RAMPAS		1,00		28.710,27	28.710,27
22.3.1			ESCALADA - ACESSO PRINCIPAL		1,00		4.210,39	4.210,39
22.3.1.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	1,98	187,78	233,82	462,96
22.3.1.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1,98	15,06	18,75	37,12
22.3.1.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,98	21,27	26,48	52,43
22.3.1.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	3,83	88,26	109,90	420,91
22.3.1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,91	486,70	606,03	551,48
22.3.1.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	13,07	22,67	28,22	368,83
22.3.1.7	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	13,07	70,46	87,73	1.146,63
22.3.1.8	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	13,07	8,55	10,64	139,06
22.3.1.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,98	128,44	159,93	316,66
22.3.1.10	C4832	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,00	19,11	23,79	309,27
22.3.1.11	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,40	135,54	168,77	405,04
22.3.2			RAMPA PRINCIPA		1,00		10.682,84	10.682,84
22.3.2.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	5,28	187,78	233,82	1.234,56
22.3.2.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	5,28	15,06	18,75	99,00
22.3.2.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	5,28	21,27	26,48	139,81
22.3.2.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	2,55	88,26	109,90	280,24
22.3.2.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	m²	20,90	96,15	119,72	2.502,14
22.3.2.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,90	128,44	159,93	143,93
22.3.2.7	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,00	67,94	84,59	2.030,16
22.3.2.8	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,20	135,54	168,77	4.253,00
22.3.3			ESCALADA - ACESSO AO PÁTIO		1,00		2.257,25	2.257,25
22.3.3.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	0,79	187,78	233,82	184,71
22.3.3.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	0,79	15,06	18,75	14,81
22.3.3.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	0,79	21,27	26,48	20,91
22.3.3.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,26	88,26	109,90	138,47
22.3.3.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,46	486,70	606,03	278,77
22.3.3.6	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	6,61	22,67	28,22	186,53
22.3.3.7	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	6,61	70,46	87,73	579,89
22.3.3.8	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	6,61	8,55	10,64	70,33
22.3.3.9	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,53	128,44	159,93	244,69
22.3.3.10	C4832	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	19,11	23,79	178,66
22.3.3.11	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	2,13	135,54	168,77	359,48
22.3.4			RAMPA - ACESSO AO PÁTIO		1,00		8.658,60	8.658,60
22.3.4.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	4,55	187,78	233,82	1.063,88
22.3.4.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	4,55	15,06	18,75	85,31
22.3.4.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	4,55	21,27	26,48	120,48
22.3.4.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	2,20	88,26	109,90	241,78

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



22.3.4.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	m²	11,85	96,15	119,72	1.418,68
22.3.4.6	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	2,13	128,44	159,93	340,68
22.3.4.7	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	19,80	67,94	84,59	1.674,88
22.3.4.8	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	22,00	135,54	168,77	3.712,94
22.3.5			RAMPA - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS		1,00		2.901,19	2.901,19
22.3.5.1	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	1,25	187,78	233,82	292,27
22.3.5.2	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	m²	1,25	15,06	18,75	23,43
22.3.5.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,25	21,27	26,48	33,10
22.3.5.4	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	m³	1,00	88,26	109,90	109,90
22.3.5.5	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	m²	6,44	96,15	119,72	770,99
22.3.5.6	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	4,80	67,94	84,59	406,03
22.3.5.7	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	5,10	135,54	168,77	860,72
22.3.5.8	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	m²	1,68	161,46	201,04	337,74
22.3.5.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	59,80	74,46	67,01
23			SERVIÇOS DIVERSOS		1,00		7.596,89	7.596,89
23.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	597,24	10,22	12,72	7.596,89

Total sem BDI 1.274.430,73
Total do BDI 312.255,27

Total Geral R\$ 1.586.686,00



EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58 Bancos:

B.D.I.:

Encargos Sociais:

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

SINAPI - 03/2024 - Ceará
ORSE - 03/2024 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

24,52%

Desonerado

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL - CEARÁ

DATA: 12/08/2024

CP24002-SME

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA - COMPOSIÇÕES

1										78.567,00
ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.AUX_01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	ADMINISTRAÇÃO	%	1,0000000	630,96	630,96		
Insumo	I2322	SEINFRA	ENGENHEIRO	Mão de Obra	H	400,0000000	0,98	392,76		
Insumo	I2466	SEINFRA	VIGIA	Mão de Obra	H	500,0000000	0,19	92,55		
Insumo	I6815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	500,0000000	0,29	145,65		
				MO sem LS =>		630,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	630,96
				Valor do BDI =>		154,71			Valor com BDI =>	785,67
						Quant. =>	100,00	Preço Total =>	78.567,00	

2										25.096,43
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0370	SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3.644,41	3.644,41		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	21,1600000	41,27	873,27		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3240000	382,33	123,87		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	2,7000000	25,22	68,09		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	24,0000000	11,64	279,36		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	21,0000000	20,40	428,40		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	3,03	3,03		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	3,0000000	3,74	11,22		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	14,60	350,40		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	38,0000000	12,06	458,28		
Insumo	I2412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	25,22	25,22		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	12,0000000	2,56	30,72		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	0,80	2,40		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	10,5000000	8,71	91,45		
Insumo	I2379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	54,85	54,85		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,49	12,49		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	70,38	70,38		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,53	10,59		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	54,0000000	1,67	90,18		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	16,2800000	1,46	23,76		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	2,0000000	7,46	14,92		
Insumo	I0400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	1,0000000	27,39	27,39		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	97,06	97,06		
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	6,0000000	3,16	18,96		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	11,10	11,10		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	2,0000000	51,07	102,14		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	16,56	33,12		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	3,0000000	2,84	8,52		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	3,0000000	2,76	8,28		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	2,16	6,48		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82		
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	4,09	12,27		
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	71,15	71,15		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	10,70	10,70		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	12,79	12,79		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	6,0000000	11,67	70,02		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,60	123,60		
				MO sem LS =>		1.740,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.740,87
				Valor do BDI =>		893,60			Valor com BDI =>	4.538,01
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.538,01	

2.2									
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2936	SEINFRA	REFEITÓRIOS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	140,85	140,85	
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	382,33	5,65	
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,3839000	41,27	57,11	
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	1,0256000	2,56	2,62	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5130000	20,40	10,46	
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,2094000	11,64	14,07	
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,6838000	8,71	5,95	

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I2444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	0,1026000	7,46			
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,8650000	1,46	1,26		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	3,2100000	1,67	5,36		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1128000	20,60	2,32		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,1026000	3,74	0,38		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,1026000	16,56	1,69		
Insumo	I2357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	0,0684000	2,84	0,19		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,2735000	11,67	3,19		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5641000	14,60	8,23		
Insumo	I2331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	0,0342000	51,07	1,74		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,1629000	12,06	14,02		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,2051000	25,22	5,17		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	0,0342000	6,82	0,23		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1368000	2,76	0,37		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	0,80	0,08		
				MO sem LS =>		74,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,91
				Valor do BDI =>		34,53			Valor com BDI =>	175,38
							Quant. =>	30,75	Preço Total =>	5.392,93

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2946	SEINFRA	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	124,13	124,13		
Composição Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1,1839000	41,27	48,85		
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,0148000	382,33	5,65		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,5952000	12,06	19,23		
Insumo	I0198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	1,0940000	11,64	12,73		
Insumo	I2408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0684000	16,56	1,13		
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	0,0680492	1,13	0,07		
Insumo	I2311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,1667000	11,67	1,94		
Insumo	I2456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	4,09	0,83		
Insumo	I0174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	0,0342000	71,15	2,43		
Insumo	I2433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	0,1026000	2,76	0,28		
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	0,3941682	2,56	1,00		
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	0,5566000	1,46	0,81		
Insumo	I2416	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	0,0684000	10,70	0,73		
Insumo	I1798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	Material	UN	0,0342000	11,10	0,37		
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	0,1026000	0,80	0,08		
Insumo	I2457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	3,53	0,72		
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0923000	25,22	2,32		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2675000	14,60	3,90		
Insumo	I1092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	0,0342000	3,03	0,10		
Insumo	I0414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	0,0342000	70,38	2,40		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0535000	20,60	1,10		
Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0684000	3,74	0,25		
Insumo	I2440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	0,3590000	8,71	3,12		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2940000	20,40	5,99		
Insumo	I2458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	0,2051000	2,16	0,44		
Insumo	I0435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	0,0680492	12,79	0,87		
Insumo	I2340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	2,1800000	1,67	3,64		
Insumo	I2447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	0,0171000	12,49	0,21		
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	0,0171000	97,06	1,65		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	0,4103000	3,16	1,29		
				MO sem LS =>		57,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,41
				Valor do BDI =>		30,43			Valor com BDI =>	154,56
							Quant. =>	25,20	Preço Total =>	3.894,91

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	642,63	642,63
Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	382,33	47,79
Insumo	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	8,12	8,12
Insumo	I10288	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	112,14	56,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80
Insumo	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	Material	M	3,0143856	12,59	37,95
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	5,9932551	6,15	36,85
Insumo	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	0,5993255	19,99	11,98
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,3014386	13,65	4,11
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	2,4115085	3,23	7,78
Insumo	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	Material	M	5,9932551	25,36	151,98

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,40	
				MO sem LS =>		298,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		157,57		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00
								Preço Total =>
								163,20
								298,25
								800,20
								800,20

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	50,38	50,38
Insumo	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	50,38	50,38
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,35		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00
								Preço Total =>
								62,73
								62,73

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	742,53	742,53
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	0,93	5,58
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	2,2773628	2,90	6,60
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	121,87	121,87
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	0,5693407	11,61	6,61
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	0,5693407	48,69	27,72
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	0,5693407	8,80	5,01
Insumo	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,1386815	0,43	0,48
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	34,1604422	6,97	238,09
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	0,5693407	578,43	329,32
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,1386815	1,10	1,25
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		182,06		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00
								Preço Total =>
								924,59
								924,59

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	64,05	64,05
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,37	2,30
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	25,65	25,65
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	1,05	4,72
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,60	29,20
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	2,14	2,18
				MO sem LS =>		29,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,70		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	12,00
								Preço Total =>
								957,00

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,28	5,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,60	1,89
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	14,89	0,29
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,22	0,22
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,40	2,65
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	1,05	0,04
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	16,34	0,19
				MO sem LS =>		4,54	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,29		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	597,24
								Preço Total =>
								3.923,86

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3974	SEINFRA	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	13,67	13,67
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,40	2,04
Insumo	I1160	SEINFRA	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	Material	KG	0,3000000	9,64	2,89
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,1500000	1,05	3,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,60	1,46
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	16,34	1,63
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,1000000	2,14	2,35
				MO sem LS =>		3,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,35		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	270,40
								Preço Total =>
								4.602,20

3	IMPLANTAÇÃO							
3.1	PREPARAÇÃO DO TERRENO							
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,60	3,65
				MO sem LS =>		3,65	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,89		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,089,40
								Preço Total =>
								4.945,87

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,51	1,51		
Insumo	I2354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,51	1,51		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,37			Valor com BDI =>	1,88
					Quant. =>		544,70	Preço Total =>	1.024,03	

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	1,0000000	4,55	4,55		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00		
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	102,24	0,01		
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	315,34	2,33		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	266,84	2,00		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	14,60	0,21		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,21
					Valor do BDI =>	1,11			Valor com BDI =>	5,66
					Quant. =>		544,70	Preço Total =>	3.083,00	

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
					Quant. =>		544,70	Preço Total =>	14.690,55	

3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3145	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	4,50	4,50		
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	117,24	0,00		
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	4,70	0,00		
Insumo	I0723	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0017000	219,62	0,37		
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	6,61	0,02		
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	119,90	0,44		
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	205,61	1,82		
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	67,76	0,00		
Insumo	I0610	SEINFRA	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0027000	78,58	0,21		
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	295,90	1,30		
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	35,76	0,02		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	14,60	0,32		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,32
					Valor do BDI =>	1,10			Valor com BDI =>	5,60
					Quant. =>		544,70	Preço Total =>	3.050,32	

3.2	PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO								17.445,92	
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	40,41	40,41		
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	54,15	0,35		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	68,73	3,90		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	14,60	2,32		
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	47,19	0,19		
Insumo	I9513	SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05		
Insumo	I0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,40	3,25		
Insumo	I0612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	31,13	2,35		
					MO sem LS =>	5,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,57
					Valor do BDI =>	9,90			Valor com BDI =>	50,31
					Quant. =>		211,43	Preço Total =>	10.637,04	

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	LASTROS	m³	1,0000000	81,25	81,25		
Insumo	I2403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	1,1500000	54,15	62,27		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,60	18,98		
					MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
					Valor do BDI =>	19,92			Valor com BDI =>	101,17
					Quant. =>		21,14	Preço Total =>	2.138,73	

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0367	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	38,80	38,80
Composição Auxiliar	C3250	SEINFRA	CONFECCÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	24,17	24,17
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	331,36	0,23
Composição Auxiliar	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,73	1,18
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m³	0,0400000	4,55	0,18
Composição Auxiliar	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	83,60	0,25
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAIS VAI ETAS CANAIS F	m³	0,0200000	38,69	0,77

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,60	
				MO sem LS =>		28,51	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,51		28,51
							Quant. =>	26,00
								Preço Total =>
								1.256,06

3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,70	20,70
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	462,85	0,46
Insumo	I0971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,29	11,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,60	3,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3600000	14,60	5,25
				MO sem LS =>		9,09	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,07		9,09
							Quant. =>	69,85
								Preço Total =>
								1.800,03

3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,73	4,73
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,16	4,43
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,03	0,30
				MO sem LS =>		4,43	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,15		4,43
							Quant. =>	274,50
								Preço Total =>
								1.614,06

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1			MUROS E FECHAMENTOS					134.242,35
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	8,84	8,84
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	131,79	7,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,60	1,60
				MO sem LS =>		1,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,16		1,60
							Quant. =>	31,36
								Preço Total =>
								344,96

3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	23,10	23,10
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,19	1,65
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	174,90	6,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,60	15,33
				MO sem LS =>		15,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,66		15,33
							Quant. =>	6,27
								Preço Total =>
								180,32

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16
				MO sem LS =>		0,28	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,87		0,28
							Quant. =>	32,62
								Preço Total =>
								145,15

3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,31		0,00
							Quant. =>	32,62
								Preço Total =>
								879,76

3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,40		0,00
							Quant. =>	32,62
								Preço Total =>
								66,87

3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	421,33	421,33
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	80,64	88,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,60	123,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	14,60	131,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	68,73	25,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,48	52,56
				MO sem LS =>		255,00	LS =>	0,00
								255,00

Valor do BDI => 103,31

Quant. =>

Valor com BDI =>

10,03 Preço Total =>



3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,14	396,14		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,00	50,16		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	68,73	59,58		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,00	14,00		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,48	167,52		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
					MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
					Valor do BDI =>	97,13			Valor com BDI =>	493,27
							Quant. =>	18,03	Preço Total =>	8.893,65

3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	128,80	128,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
					MO sem LS =>	128,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,80
					Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	160,38
							Quant. =>	9,66	Preço Total =>	1.549,27

3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	219,80	219,80		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,60	103,00		
					MO sem LS =>	219,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,80
					Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	273,69
							Quant. =>	8,37	Preço Total =>	2.290,78

3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	63,32	63,32		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	2,93	1,46		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,65	2,04		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,40	26,52		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,05	7,05		
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,12	3,24		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,70	23,01		
					MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
					Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	78,84
							Quant. =>	83,64	Preço Total =>	6.594,17

3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	79,72	79,72		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	2,93	4,48		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,05	8,24		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	1,05	1,26		
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	41,95	10,90		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89		
					MO sem LS =>	51,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,43
					Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	99,26
							Quant. =>	83,75	Preço Total =>	8.313,02

3.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,57	9,57		
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	5,00	5,25		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	133,19	1,06		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,91
							Quant. =>	1.474,23	Preço Total =>	17.558,07

3.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	51,02	51,02
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,92	2,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,48	1,04

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,60	20,60		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,000000	0,40	10,00		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,015000	68,73	1,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120000	14,60	16,35		
				MO sem LS =>		36,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,95
				Valor do BDI =>		12,51			Valor com BDI =>	63,53
							Quant. =>	313,50	Preço Total =>	19.916,65

3.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	5,82	5,82		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,430000	0,48	1,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,150000	14,60	2,19		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,100000	20,60	2,06		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,006100	68,73	0,41		
				MO sem LS =>		4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		1,42			Valor com BDI =>	7,24
							Quant. =>	627,00	Preço Total =>	4.539,48

3.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	29,35	29,35		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,025000	329,41	8,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,600000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,600000	20,60	12,36		
				MO sem LS =>		24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,77
				Valor do BDI =>		7,19			Valor com BDI =>	36,54
							Quant. =>	627,00	Preço Total =>	22.910,58

3.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	15,06	15,06		
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,700000	3,66	2,56		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	22,16	7,75		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,500000	0,67	0,33		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,250000	17,70	4,42		
				MO sem LS =>		12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>		3,69			Valor com BDI =>	18,75
							Quant. =>	627,00	Preço Total =>	11.756,25

3.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1616	SEINFRA	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	25,88	25,88		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	17,70	7,08		
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,120000	12,29	1,47		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,250000	0,67	0,16		
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,240000	21,34	5,12		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,500000	22,16	11,08		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,050000	19,51	0,97		
				MO sem LS =>		18,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,16
				Valor do BDI =>		6,34			Valor com BDI =>	32,22
							Quant. =>	627,00	Preço Total =>	20.201,94

3.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,000000	90,92	90,92		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,300000	20,60	6,18		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,090000	67,00	6,03		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,020000	10,97	0,21		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,020000	16,34	0,32		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,040000	93,73	3,74		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,700000	20,40	14,28		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,020000	24,21	0,48		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,000000	12,06	12,06		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,350000	5,06	6,83		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,360000	0,48	8,33		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,800000	20,50	16,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100000	14,60	16,06		
				MO sem LS =>		52,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,92
				Valor do BDI =>		22,29			Valor com BDI =>	113,21
							Quant. =>	25,08	Preço Total =>	2.839,30

3.4			CERCAS E PORTÕES					16.796,04
3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	316,20	316,20	
Insumo	I9040	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	532,13	212,85	
Insumo	I9046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	114,94	45,97	
Insumo	I9049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Material	m²	2,0300000	20,28	41,16	
Insumo	I9048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	6,76	16,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	77,53			Valor com BDI =>	393,73
						Quant. =>	21,30	Preço Total =>	8.386,44

3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	187,78	187,78	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	80,64	11,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,48	14,90	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9080000	0,92	13,71	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	68,73	11,58	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,9000000	0,10	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	14,60	63,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8600000	20,60	58,91	
				MO sem LS =>	121,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,98
				Valor do BDI =>	46,04			Valor com BDI =>	233,82
						Quant. =>	8,52	Preço Total =>	1.992,14

3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,75
						Quant. =>	17,04	Preço Total =>	319,50

3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,48
						Quant. =>	17,04	Preço Total =>	451,21

3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	90,92	90,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,60	6,18	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	67,00	6,03	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	16,34	0,32	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	93,73	3,74	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,40	14,28	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,21	0,48	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	12,06	12,06	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	5,06	6,83	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,48	8,33	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,50	16,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,60	16,06	
				MO sem LS =>	52,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,92
				Valor do BDI =>	22,29			Valor com BDI =>	113,21
						Quant. =>	4,26	Preço Total =>	482,27

3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	396,90	396,90

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I8437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	396,90		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,31			Valor com BDI =>	494,21
						Quant. =>	8,51	Preço Total =>	4.205,72

3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	396,90	396,90	
Insumo	I8436	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	396,90	396,90	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	97,31			Valor com BDI =>	494,21
						Quant. =>	1,94	Preço Total =>	958,76

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								52.700,82	
3.5.1	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E Equipamento	m³	1,0000000	8,84	8,84	
Composição	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	131,79	7,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,60	1,60	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,00
						Quant. =>	67,90	Preço Total =>	746,90

3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
						Quant. =>	67,90	Preço Total =>	302,15

3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
						Quant. =>	67,90	Preço Total =>	1.831,26

3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C5186	SEINFRA	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECILOGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE	SERVIÇOS ESPECIAIS	m³	1,0000000	16,61	16,61	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84	
Insumo	I10260	SEINFRA	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	Material	m³	1,0000000	10,77	10,77	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	20,68
						Quant. =>	67,90	Preço Total =>	1.404,17

3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	FORMAS	m²	1,0000000	28,80	28,80	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,4300000	1,05	0,45	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,65	2,73	
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	12,06	2,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,40	12,24	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	17,70	10,62	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,1200000	2,93	0,35	
				MO sem LS =>	22,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,86
				Valor do BDI =>	7,06			Valor com BDI =>	35,86
						Quant. =>	281,11	Preço Total =>	10.080,60

3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92	ORSE	Alvenaria pedra calcárea aparente argamassada no traço 1:5 - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	1,0000000	446,96	446,96
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	13,65	95,55
Composição	1906	ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,3000000	296,32	88,89
Insumo	00004730/SINA-PI	ORSE	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	Material	m³	1,2000000	70,68	84,81
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	7,0000000	3,56	24,92
Insumo	00004750/SINA-PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	18,21	127,47
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	7,0000000	3,43	24,01

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0228000	182,99	4,17		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0684000	12,06	0,82		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0060800	288,40	1,75		
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0016400	35,47	0,05		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	1,2294200	4,33	5,32		
Insumo	4174	ORSE	Desempeneadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0035000	10,38	0,03		
Insumo	00004730/SINA PI	ORSE	Pedra de mao ou pedra rachao para arrimo/fundacao (posto pedreira/fornecedor,sem frete)	Material	m³	1,2000000	70,68	84,81		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0684000	4,71	0,32		
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore	Material	un	0,0007000	218,99	0,15		
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0007000	24,95	0,01		
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0007000	26,92	0,01		
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0091200	12,98	0,11		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0684000	168,23	11,50		
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0014000	13,00	0,01		
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0014000	14,80	0,02		
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0349600	11,68	0,40		
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	8,2000000	13,65	111,93		
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0016400	176,88	0,29		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0030400	16,87	0,05		
Insumo	00000370/SINA PI	ORSE	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	Material	m³	0,3240000	82,62	26,76		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1,5473600	13,46	20,82		
Insumo	00001379/SINA PI	ORSE	Cimento portland composto cp ii-32	Material	kg	90,0000000	0,46	41,40		
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	0,0049000	9,82	0,04		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,5473600	4,81	7,44		
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0028000	18,07	0,05		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0121600	6,10	0,07		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0273600	17,30	0,47		
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0028000	18,02	0,05		
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0024600	17,86	0,04		
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0014000	20,00	0,02		
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0121600	42,29	0,51		
Insumo	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	0,0049000	11,15	0,05		
Insumo	00004750/SINA PI	ORSE	Pedreiro (horista)	Mão de Obra	h	7,0000000	18,21	127,47		
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0008200	30,28	0,02		
					MO sem LS =>	239,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	239,40
					Valor do BDI =>	109,59			Valor com BDI =>	556,55
							Quant. =>	67,90	Preço Total =>	37.789,74

3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4662	SEINFRA	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	UN	1,0000000	4,82	4,82		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,60	1,16		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0020000	80,00	0,16		
Insumo	I8653	SEINFRA	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	Material	m²	0,0900000	7,27	0,65		
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	5,71	2,85		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
					Valor do BDI =>	1,18			Valor com BDI =>	6,00
							Quant. =>	91,00	Preço Total =>	546,00

4			MOVIMENTO DE TERRA					38.156,97		
4.1			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL					4.965,59		
4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28		
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
							Quant. =>	148,36	Preço Total =>	660,20

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97

Quant. => 148,36 Preço Total =>

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
					Quant. =>	148,36	Preço Total =>	304,13		

4.2	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES								4.074,40	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m³	1,0000000	8,84	8,84		
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	131,79	7,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,60	1,60		
					MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
					Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,00
					Quant. =>	370,40	Preço Total =>	4.074,40		

4.3	ATERRO								29.116,98	
4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,26	88,26		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,68	63,44		
					MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
					Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	109,90
					Quant. =>	179,17	Preço Total =>	19.690,78		

4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	126,76	126,76		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,60	18,98		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	93,73	107,78		
					MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
					Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	157,84
					Quant. =>	59,72	Preço Total =>	9.426,20		

5	SERVIÇOS AUXILIARES								14.649,10	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0086	SEINFRA	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,45	3,45		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0150000	16,34	0,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	14,60	1,75		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0400000	20,40	0,81		
Insumo	I1496	SEINFRA	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	Material	m³	0,0003000	2.199,66	0,65		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,56
					Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,29
					Quant. =>	313,50	Preço Total =>	1.344,91		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0087	SEINFRA	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,14	6,14		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0830000	7,05	0,58		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0280000	16,34	0,45		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,1300000	1,05	0,13		
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
					Valor do BDI =>	1,50			Valor com BDI =>	7,64
					Quant. =>	498,30	Preço Total =>	3.807,01		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4754	SEINFRA	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	M	1,0000000	3,06	3,06		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,60	1,89		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1667000	7,05	1,17		
					MO sem LS =>	1,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,89
					Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,81
					Quant. =>	983,97	Preço Total =>	3.748,92		

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0083	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	6,10	6,10		
Insumo	I0068	SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	Material	m²	1,0300000	2,02	2,08		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	21,16	1,69		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1600000	14,60	2,33		
					MO sem LS =>	4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
					Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,59

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1271	SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	4,26	4,26	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,60	1,46	
Insumo	I1095	SEINFRA	ESCORA METALICA TELESCÓPICA. COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M. COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,80	2,80	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,46
				Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	5,30
						Quant. =>	498,30	Preço Total =>	2.640,99

6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								305.617,05
6.1	FUNDAÇÕES								92.719,81
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	498,61	498,61	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	68,73	47,97	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,60	233,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,48	105,60	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	80,00	70,24	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20	
				MO sem LS =>	274,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	274,80
				Valor do BDI =>	122,25			Valor com BDI =>	620,86
						Quant. =>	3,51	Preço Total =>	2.179,21

6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	63,32	63,32	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	2,93	1,46	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,65	2,04	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,40	26,52	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,05	7,05	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,12	3,24	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,70	23,01	
				MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
				Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	78,84
						Quant. =>	356,37	Preço Total =>	28.096,21

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,66	8,66	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	5,04	5,79	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,70	1,23	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,50	1,43	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,78
						Quant. =>	330,20	Preço Total =>	3.559,55

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29
						Quant. =>	1.717,10	Preço Total =>	19.386,05

6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,50	2,05	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,70	1,77	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,97	0,32	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	246,80	Preço Total =>	3.055,38

6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,14	396,14
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,00	50,16
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	68,73	59,58
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,00	14,00

Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,48	167,52	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60	
				MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
				Valor do BDI =>	97,13			Valor com BDI =>	493,27
				Quant. =>		42,36	Preço Total =>	20.894,91	

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	128,80	128,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60	
				MO sem LS =>	128,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,80
				Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	160,38
				Quant. =>		42,36	Preço Total =>	6.793,69	

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,20
				Quant. =>		45,00	Preço Total =>	1.134,00	

6.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	421,33	421,33	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	80,64	88,70	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,60	123,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	14,60	131,40	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	68,73	25,07	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,48	52,56	
				MO sem LS =>	255,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,00
				Valor do BDI =>	103,31			Valor com BDI =>	524,64
				Quant. =>		10,44	Preço Total =>	5.477,24	

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	524,85	524,85	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	404,77	121,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,60	134,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,60	175,10	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,40	94,00	
				MO sem LS =>	353,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	353,22
				Valor do BDI =>	128,69			Valor com BDI =>	653,54
				Quant. =>		2,09	Preço Total =>	1.365,89	

6.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	600,53	600,53	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	67,00	17,62	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,60	61,80	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	80,00	49,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,60	146,00	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	93,73	57,95	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	5,06	91,08	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,48	176,88	
				MO sem LS =>	207,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,80
				Valor do BDI =>	147,24			Valor com BDI =>	747,77
				Quant. =>		1,04	Preço Total =>	777,68	

6.2	ESTRUTURA							212.897,24	
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1405	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	FORMAS	m²	1,0000000	82,94	82,94	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	21,95	9,43	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	1,05	2,10	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,6000000	7,05	11,28	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	2,93	4,48	
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	8,12	0,81	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89	
				MO sem LS =>	51,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,43
				Valor do BDI =>	20,33			Valor com BDI =>	103,27
				Quant. =>		595,25	Preço Total =>	61.471,46	

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,66	8,66

Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	5,04	5,79	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,70	1,23	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,50	1,43	
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,78
						Quant. =>	1.434,52	Preço Total =>	15.464,12

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29
						Quant. =>	1.617,22	Preço Total =>	18.258,41

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0215	SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,95	9,95	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,50	2,05	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,70	1,77	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	10,97	0,32	
				MO sem LS =>	3,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,82
				Valor do BDI =>	2,43			Valor com BDI =>	12,38
						Quant. =>	961,27	Preço Total =>	11.900,52

6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,14	396,14	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,00	50,16	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	68,73	59,58	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,00	14,00	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,48	167,52	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60	
				MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
				Valor do BDI =>	97,13			Valor com BDI =>	493,27
						Quant. =>	40,78	Preço Total =>	20.115,55

6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	219,80	219,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,60	103,00	
				MO sem LS =>	219,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,80
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	273,69
						Quant. =>	40,78	Preço Total =>	11.161,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,20
						Quant. =>	45,00	Preço Total =>	1.134,00

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	76,87	76,87	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	219,80	8,79	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	362,98	14,51	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,05	4,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,60	7,21	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	2,93	2,84	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	5,04	3,72	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,65	0,40	
Insumo	I8282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	28,35	28,35	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,05	1,36	
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61
				Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	95,71
						Quant. =>	93,52	Preço Total =>	8.950,79

6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4458	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	116,17	116,17

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0570000	362,98			
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0570000	219,80			
Auxiliar	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	5,04			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,60	7,21		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	2,93	2,84		
Insumo	I8285	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	Material	m²	1,0000000	57,75	57,75		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,65	0,40		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,05	1,36		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,05	4,58		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11		
					MO sem LS =>	29,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,83
					Valor do BDI =>	28,48			Valor com BDI =>	144,65
					Quant. =>	404,78	Preço Total =>	58.551,42		

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	ARMADURAS	m²	1,0000000	9,50	9,50		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,50	0,61		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0300000	14,50	0,43		
Insumo	I7555	SEINFRA	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	Material	m²	1,0000000	8,46	8,46		
					MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,04
					Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	11,82
					Quant. =>	498,30	Preço Total =>	5.889,90		

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
PAREDES E PAINÉIS								76.634,23		
7.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVÇÃO	m²	1,0000000	51,02	51,02		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,92	2,00		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,48	1,04		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,60	20,60		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,40	10,00		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	68,73	1,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	14,60	16,35		
					MO sem LS =>	36,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,95
					Valor do BDI =>	12,51			Valor com BDI =>	63,53
					Quant. =>	908,15	Preço Total =>	57.694,76		

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1142	SEINFRA	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	81,43	81,43		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	6,1000000	5,06	30,86		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,60	7,21		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	93,73	2,81		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,0000000	0,48	8,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,21	0,48		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	2,0000000	12,06	24,12		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0400000	67,00	2,68		
					MO sem LS =>	12,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,32
					Valor do BDI =>	19,96			Valor com BDI =>	101,39
					Quant. =>	16,53	Preço Total =>	1.675,97		

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	125,19	125,19		
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	790,62	4,19		
Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	14,60	15,33		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,60	38,72		
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	13,39	66,95		
					MO sem LS =>	56,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,56
					Valor do BDI =>	30,69			Valor com BDI =>	155,88
					Quant. =>	13,54	Preço Total =>	2.110,61		

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.355,10	1.355,10
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,40	153,00
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,75	345,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,48	157,24
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,05	35,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,0000000	14,60	175,20
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	68,73	42,85
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,50	98,40

Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,50	178,35
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,97	13,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	1,05	0,63
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	80,00	70,24
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,65	27,30
				MO sem LS =>		646,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		332,27	Valor com BDI =>	646,15
				Quant. =>		2,65	Preço Total =>	1.687,37
								4.471,53

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	90,92	90,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,60	6,18
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	67,00	6,03
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	16,34	0,32
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	93,73	3,74
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,40	14,28
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	24,21	0,48
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	12,06	12,06
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	5,06	6,83
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,48	8,33
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,50	16,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,60	16,06
				MO sem LS =>		52,92	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,29	Valor com BDI =>	52,92
				Quant. =>		94,35	Preço Total =>	113,21
								10.681,36

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					74.123,91
8.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA					37.969,05
8.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.AUX.02	Próprio	COMP.AUX.02-CEI - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.20X2.10)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	981,41	981,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7400000	0,48	0,83
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	68,73	0,74
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7400000	0,92	1,60
Insumo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	16,05	48,15
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	68,45	68,45
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	64,39	64,39
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	20,40	81,60
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	16,34	4,08
Insumo	I1706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	2,0000000	193,05	386,10
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,60	21,90
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	189,09	189,09
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	17,70	70,80
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,69	10,14
				MO sem LS =>		205,20	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		240,64	Valor com BDI =>	205,20
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	1.222,05
								1.222,05

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1284	SEINFRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	362,97	362,97
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,40	51,00
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0380000	2.752,00	104,57
Insumo	I2257	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	Material	m²	1,0500000	142,01	149,11
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	1,3500000	10,40	14,04
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	17,70	44,25
				MO sem LS =>		95,25	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		89,00	Valor com BDI =>	95,25
				Quant. =>		1,92	Preço Total =>	451,97
								867,78

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	895,61	895,61
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	369,08	369,08
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	452,21	452,21
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,16	74,32
				MO sem LS =>		192,14	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		219,60	Valor com BDI =>	192,14
				Quant. =>			Preço Total =>	1.115,21

8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1980	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.248,58	1.248,58			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	17,70	106,20			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,40	122,40			
Insumo	I0210	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	Material	UN	1,0000000	171,83	171,83			
Insumo	I1241	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	Material	UN	2,0000000	68,45	136,90			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	68,73	0,72			
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,60	29,20			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,48	0,82			
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	6,0000000	20,05	120,30			
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	2,0000000	27,80	55,60			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,92	1,58			
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,69	10,14			
Insumo	I1706	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	Material	UN	2,0000000	193,05	386,10			
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,4000000	16,34	6,53			
						MO sem LS =>	299,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	299,00
						Valor do BDI =>	306,15			Valor com BDI =>	1.554,73
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	6.218,92		

8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	452,21	452,21			
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	68,73	0,72			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,70	8,85			
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,92	1,58			
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	189,09	189,09			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	16,34	3,26			
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,69	10,14			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,60	28,84			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,60	20,44			
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,33	3,96			
Insumo	I8269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	34,34	175,13			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,40	10,20			
						MO sem LS =>	68,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,33
						Valor do BDI =>	110,88			Valor com BDI =>	563,09
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.815,45		

8.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	37,16	37,16			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,40	7,14			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	16,34	1,63			
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,27	22,20			
						MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,33
						Valor do BDI =>	9,11			Valor com BDI =>	46,27
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	1.017,94		

8.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	877,23	877,23			
Composição Auxiliar	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	350,70	350,70			
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	452,21	452,21			
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	37,16	74,32			
						MO sem LS =>	192,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,14
						Valor do BDI =>	215,09			Valor com BDI =>	1.092,32
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	3.276,96		

8.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	15,47	15,47			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42			
Insumo	I1586	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	Material	UN	4,0000000	0,04	0,16			
Insumo	I1526	SEINFRA	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	Material	UN	1,0000000	10,89	10,89			
						MO sem LS =>	4,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,42
						Valor do BDI =>	3,79			Valor com BDI =>	19,26
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	211,86		

8.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2216	SEINFRA	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	38,81	38,81

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I1342	SEINFRA	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	Material	m²	1,0500000	21,96	23,05	
Insumo	I0815	SEINFRA	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	Material	KG	0,9000000	10,58	9,52	
Insumo	I0092	SEINFRA	APLICADOR REVESTIMENTO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,16	3,62	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1800000	14,60	2,62	
				MO sem LS =>	6,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,24
				Valor do BDI =>	9,51			Valor com BDI =>	48,32
						Quant. =>	26,75	Preço Total =>	1.292,56

8.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,52	16,52	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,70	5,31	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000	6,97	3,13	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,06
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,57
						Quant. =>	70,78	Preço Total =>	1.455,94

8.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,21	22,21	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	25,65	4,10	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,67	0,26	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	15,55	2,02	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0400000	19,51	0,78	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	5,44			Valor com BDI =>	27,65
						Quant. =>	70,78	Preço Total =>	1.957,06

8.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	960,52	960,52	
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	56,42	56,42	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	20,05	60,15	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	16,34	3,26	
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	2,0000000	68,45	136,90	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	0,92	1,58	
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,69	10,14	
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,33	2,64	
Insumo	I1709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	306,65	306,65	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	14,60	20,44	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,48	0,82	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	20,60	28,84	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	68,73	0,72	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	17,70	66,37	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	20,40	76,50	
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	189,09	189,09	
				MO sem LS =>	192,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	192,15
				Valor do BDI =>	235,51			Valor com BDI =>	1.196,03
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.392,06

8.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	136,31	136,31	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,40	24,27	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	17,70	21,06	
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	90,98	90,98	
				MO sem LS =>	45,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,33
				Valor do BDI =>	33,42			Valor com BDI =>	169,73
						Quant. =>	4,80	Preço Total =>	814,70

8.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.AUX.12-CEI	Próprio	COMP.AUX.12- CEI - PORTA CAMARÃO DE QUATRO FOLHAS DE ABRIR EM MADEIRA MACICA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.608,26	1.608,26
Insumo	I0210	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	Material	UN	2,0000000	171,83	343,66
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,4400000	0,92	3,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	20,60	82,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0212000	68,73	1,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0000000	14,60	58,40
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	16,0000000	0,33	5,28
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	64,39	64,39
Insumo	I1158	SEINFRA	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	4,0000000	27,80	111,20

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,8000000	16,34	13,07			
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,4400000	0,48	1,65			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	20,40	244,80			
Insumo	I1241	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	Material	UN	4,0000000	68,45	273,80			
Insumo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	12,0000000	16,05	192,60			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	12,0000000	17,70	212,40			
						MO sem LS =>	598,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	598,00
						Valor do BDI =>	394,34			Valor com BDI =>	2.002,60
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.002,60		

8.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	ESQUADRIAS E FERRAGENS	m²	1,0000000	86,93	86,93			
Insumo	I8619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,9000000	2,23	2,00			
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,16	6,34			
Insumo	I8618	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	Material	m²	0,3600000	206,16	74,21			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,60	4,38			
						MO sem LS =>	10,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,72
						Valor do BDI =>	21,31			Valor com BDI =>	108,24
						Quant. =>	1,44	Preço Total =>	155,86		

8.2	ESQUADRIAS METÁLICAS								34.668,88		
8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4830	SEINFRA	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	402,53	402,53			
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0210000	790,62	16,60			
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,60	21,90			
Insumo	I9142	SEINFRA	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	Material	UN	1,0000000	312,53	312,53			
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,5000000	20,60	51,50			
						MO sem LS =>	83,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,34
						Valor do BDI =>	98,70			Valor com BDI =>	501,23
						Quant. =>	54,75	Preço Total =>	27.442,34		

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4517	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	392,13	392,13			
Insumo	I8341	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,0000000	392,13	392,13			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	96,15			Valor com BDI =>	488,28
						Quant. =>	14,80	Preço Total =>	7.226,54		

8.3	OUTROS ELEMENTOS								1.485,98		
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1362	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	80,04	80,04			
Insumo	I1942	SEINFRA	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	22,89	22,89			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,70	26,55			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,40	30,60			
						MO sem LS =>	57,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	57,15
						Valor do BDI =>	19,62			Valor com BDI =>	99,66
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	498,30		

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1365	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	22,31	22,31			
Insumo	I1587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	4,0000000	0,18	0,72			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19			
Insumo	I1163	SEINFRA	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	Material	UN	1,0000000	15,40	15,40			
						MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,19
						Valor do BDI =>	5,47			Valor com BDI =>	27,78
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	27,78		

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1144	SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	26,59	26,59			
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,40	5,10			
Insumo	I1587	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08			
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42			
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	1,0000000	15,99	15,99			
						MO sem LS =>	9,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,52
						Valor do BDI =>	6,51			Valor com BDI =>	33,10
						Quant. =>	29,00	Preço Total =>	959,90		

9	VIDROS								9.007,08
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	114,42	114,42	
Insumo	I2256	SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	114,42	114,42	

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 28,05 Valor com BDI => 42,47
Quant. => 54,75 Preço Total => 7.800,23



9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4826	SEINFRA	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	CRISTAL COMUM	m²	1,0000000	504,80	504,80	
Insumo	I9140	SEINFRA	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Material	m²	1,0000000	504,80	504,80	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	123,77			Valor com BDI =>	628,57
				Quant. =>		1,92	Preço Total =>	1.206,85	

10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.1			COBERTURA					42.167,46	
Composição	C1336	SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	118,36	118,36	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	16,34	1,96	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,70	21,24	
Insumo	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	Material	m³	0,0250000	2.752,00	68,80	
Insumo	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Material	KG	0,1800000	10,49	1,88	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,40	24,48	
				MO sem LS =>	45,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,72
				Valor do BDI =>	29,02			Valor com BDI =>	147,38
				Quant. =>		21,21	Preço Total =>	3.125,92	

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1876	SEINFRA	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	20,18	20,18	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I1613	SEINFRA	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	Material	L	0,1600000	26,01	4,16	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	4,94			Valor com BDI =>	25,12
				Quant. =>		21,21	Preço Total =>	532,79	

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667	SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	22,54	22,54	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,70	5,31	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I2250	SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	24,93	6,73	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,67	0,67	
				MO sem LS =>	14,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,17
				Valor do BDI =>	5,52			Valor com BDI =>	28,06
				Quant. =>		21,21	Preço Total =>	595,15	

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2429	SEINFRA	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	TELHAS	m²	1,0000000	88,96	88,96	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,60	26,78	
Insumo	I2043	SEINFRA	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	Material	UN	30,0000000	1,44	43,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,60	18,98	
				MO sem LS =>	45,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,76
				Valor do BDI =>	21,81			Valor com BDI =>	110,77
				Quant. =>		24,91	Preço Total =>	2.759,28	

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	54,56	54,56	
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,48	15,84	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,60	16,06	
				MO sem LS =>	38,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,72
				Valor do BDI =>	13,37			Valor com BDI =>	67,93
				Quant. =>		430,84	Preço Total =>	29.266,96	

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	86,42	86,42
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4500000	14,50	6,52
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0240000	13,65	0,32
Insumo	I6804	SEINFRA	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	Material	UN	0,1600000	11,26	1,80
Insumo	I0632	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	Equipamento	H	0,0183000	49,07	0,89
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1800000	26,08	4,69
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,4480000	21,16	9,47
Insumo	I0746	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	93,46	1,23

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8280000	14,60	12,08		
Insumo	I9375	SEINFRA	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	Material	KG	2,0350000	21,03	42,79		
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0048000	60,63	0,29		
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	21,16	6,34		
				MO sem LS =>		34,41	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		21,19		MO com LS =>	34,41	
								Valor com BDI =>	107,61	
							Quant. =>	43,31	Preço Total =>	4.660,58

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0989	SEINFRA	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"	TELHAS	M	1,0000000	25,19	25,19		
Insumo	I2043	SEINFRA	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	Material	UN	3,0000000	1,44	4,32		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,92	0,29		
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	17,70	9,20		
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5200000	21,16	11,00		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,48	0,15		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	93,73	0,23		
				MO sem LS =>		20,20	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		6,17		MO com LS =>	20,20	
								Valor com BDI =>	31,36	
							Quant. =>	10,70	Preço Total =>	335,55

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,52	11,52		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	14,60	4,67		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,48	0,15		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,60	6,18		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	93,73	0,23		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	0,92	0,29		
				MO sem LS =>		10,85	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		2,82		MO com LS =>	10,85	
								Valor com BDI =>	14,34	
							Quant. =>	62,15	Preço Total =>	891,23

11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	49,16	49,16		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,48	13,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	14,60	21,31		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	20,60	8,85		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	68,73	5,01		
				MO sem LS =>		30,16	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		12,05		MO com LS =>	30,16	
								Valor com BDI =>	61,21	
							Quant. =>	108,10	Preço Total =>	6.616,80

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	71,98	71,98		
Insumo	I9509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	5,53	2,21		
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	7,34	1,90		
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16		
Insumo	I9508	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	39,00	44,85		
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86		
				MO sem LS =>		23,02	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		17,64		MO com LS =>	23,02	
								Valor com BDI =>	89,62	
							Quant. =>	108,10	Preço Total =>	9.687,92

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1472	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	PISOS	m²	1,0000000	12,03	12,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84		
Insumo	I2089	SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	Material	KG	1,0200000	6,07	6,19		
				MO sem LS =>		5,84	LS =>	0,00		
				Valor do BDI =>		2,94		MO com LS =>	5,84	
								Valor com BDI =>	14,97	
							Quant. =>	61,66	Preço Total =>	923,05

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	31,87	31,87	
Insumo	I1562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,83	4,40	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,60	11,68	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,48	2,99	
				MO sem LS =>		21,98	LS =>	0,00	
								MO com LS =>	21,98

Valor do BDI => 7,81

Quant. =>

Valor com BDI =>

108,10 Preço Total =>



11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,08	20,08		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,50	2,90		
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	8,59	17,18		
				MO sem LS =>		2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>		4,92			Valor com BDI =>	25,00
					Quant. =>	368,23			Preço Total =>	9.205,75

12	REVESTIMENTOS								182.452,65	
12.1	ARGAMASSAS PARA PAREDE INTERNA E EXTERNA								83.446,03	
12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,82	5,82		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,48	1,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	68,73	0,41		
				MO sem LS =>		4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		1,42			Valor com BDI =>	7,24
					Quant. =>	1.816,30			Preço Total =>	13.150,01

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,35	29,35		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	329,41	8,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
				MO sem LS =>		24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,77
				Valor do BDI =>		7,19			Valor com BDI =>	36,54
					Quant. =>	1.250,36			Preço Total =>	45.688,15

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP.AUX.3-CF1	Próprio	COMP.AUX_03- REBOCO ARTÍSTICO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUIÇOS E PEÇAS	m²	1,0000000	52,35	52,35		
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	404,77	10,11		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,60	24,72		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	14,60	17,52		
				MO sem LS =>		45,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,89
				Valor do BDI =>		12,83			Valor com BDI =>	65,18
					Quant. =>	78,07			Preço Total =>	5.088,60

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,70	27,70		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	329,41	6,58		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
				MO sem LS =>		24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04
				Valor do BDI =>		6,79			Valor com BDI =>	34,49
					Quant. =>	565,94			Preço Total =>	19.519,27

12.2	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								73.418,27	
12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	74,75	74,75		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	21,16	15,23		
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,60	10,51		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16		
				MO sem LS =>		25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>		18,32			Valor com BDI =>	93,07
					Quant. =>	601,56			Preço Total =>	55.987,18

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40		
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	10,64
					Quant. =>	601,56			Preço Total =>	6.400,59

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C4442	SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	44,06	44,06		
I6497	SEINFRA		CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,100000	12,04	13,24		
I6508	SEINFRA		ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,000000	1,27	5,08		
I1328	SEINFRA		LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,720000	21,16	15,23		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,720000	14,60	10,51		
					MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
					Valor do BDI =>	10,80			Valor com BDI =>	54,86
					Quant. =>			15,30	Preço Total =>	839,35

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C1102	SEINFRA		REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,000000	10,40	10,40		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,230000	14,60	3,35		
I1328	SEINFRA		LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,230000	21,16	4,86		
I0118	SEINFRA		ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,661000	3,32	2,19		
					MO sem LS =>	8,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,21
					Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	12,95
					Quant. =>			15,30	Preço Total =>	198,13

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C2242	SEINFRA		RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	PISOS INTERNOS	M	1,000000	11,81	11,81		
I1919	SEINFRA		TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	2,000000	1,69	3,38		
I1724	SEINFRA		PREGO	Material	KG	0,006000	16,34	0,09		
I1829	SEINFRA		RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	Material	M	1,030000	4,40	4,53		
I0498	SEINFRA		CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,100000	20,40	2,04		
I0041	SEINFRA		AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,100000	17,70	1,77		
					MO sem LS =>	3,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,81
					Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	14,70
					Quant. =>			282,62	Preço Total =>	4.154,51

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C1877	SEINFRA		PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,000000	13,03	13,03		
I0805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,750000	0,48	0,36		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,200000	14,60	2,92		
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,200000	20,60	4,12		
I1624	SEINFRA		PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	Material	M	1,000000	5,63	5,63		
					MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,04
					Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	16,22
					Quant. =>			101,32	Preço Total =>	1.643,41

12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C1869	SEINFRA		PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,000000	66,61	66,61		
C0197	SEINFRA		ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,003800	572,21	2,17		
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,500000	20,60	10,30		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,250000	14,60	3,65		
I1610	SEINFRA		PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,000000	50,49	50,49		
					MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
					Valor do BDI =>	16,33			Valor com BDI =>	82,94
					Quant. =>			50,58	Preço Total =>	4.195,10

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
12.3.1			ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS					25.588,35		
C0778	SEINFRA		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,000000	11,56	11,56		
I0805	SEINFRA		CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,920000	0,48	1,40		
I0109	SEINFRA		AREIA MEDIA	Material	m³	0,007200	68,73	0,49		
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,250000	20,60	5,15		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,310000	14,60	4,52		
					MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
					Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,39
					Quant. =>			473,33	Preço Total =>	6.811,21

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
C3035	SEINFRA		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,000000	31,56	31,56		
C0173	SEINFRA		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,020000	346,21	6,92		
I2391	SEINFRA		PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,700000	20,60	14,42		
I2543	SEINFRA		SERVENTE	Mão de Obra	H	0,700000	14,60	10,22		
					MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
					Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	39,29
					Quant. =>			473,33	Preço Total =>	18.597,13

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C4285	SEINFRA		FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,000000	52,57	52,57

Insumo	I8291	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	Material	m²	1,0000000	52,57	
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,89	Valor com BDI =>	63,46
					Quant. =>		Preço Total =>	180,01

13			PISOS					78.842,46
13.1			PISOS INTERNOS					75.232,64
13.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,88	19,88
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,48	4,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15
				MO sem LS =>		13,18	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>		4,87	Valor com BDI =>	24,75
					Quant. =>	428,05	Preço Total =>	10.594,23

13.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20
				MO sem LS =>		216,40	MO com LS =>	216,40
				Valor do BDI =>		119,33	Valor com BDI =>	606,03
					Quant. =>	29,96	Preço Total =>	18.156,65

13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69
				MO sem LS =>		21,45	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>		17,27	Valor com BDI =>	87,73
					Quant. =>	428,05	Preço Total =>	37.552,82

13.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40
				MO sem LS =>		7,15	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>		2,09	Valor com BDI =>	10,64
					Quant. =>	561,35	Preço Total =>	5.972,76

13.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2186	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	4,27	4,27
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0026000	68,73	0,17
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6100000	0,48	0,29
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1200000	14,60	1,75
				MO sem LS =>		3,81	MO com LS =>	3,81
				Valor do BDI =>		1,04	Valor com BDI =>	5,31
					Quant. =>	32,35	Preço Total =>	171,77

13.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP.AUX_04 CEI	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ARG PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	5,62	5,62
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,0480000	21,16	1,01
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	0,6400000	1,27	0,81
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0480000	14,60	0,70
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	0,0880000	35,32	3,10
				MO sem LS =>		1,71	MO com LS =>	1,71
				Valor do BDI =>		1,37	Valor com BDI =>	6,99
					Quant. =>	40,53	Preço Total =>	283,30

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,80	59,80
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	572,21	2,17
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	43,68	43,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30

Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,60	
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	33,59
								Preço Total =>
								2.501,11

13.2			PISOS EXTERNOS						3.609,82
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70	
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20	
				MO sem LS =>		216,40	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		119,33		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	0,95	
								Preço Total =>	
								575,72	

13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2180	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	19,88	19,88	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	8,7600000	0,48	4,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15	
				MO sem LS =>		13,18	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,87		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	12,45	
								Preço Total =>	
								308,13	

13.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69	
				MO sem LS =>		21,45	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		17,27		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	12,45	
								Preço Total =>	
								1.092,23	

13.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23	
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40	
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		2,09		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	12,45	
								Preço Total =>	
								132,46	

13.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	96,15	96,15	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,0000000	0,48	10,56	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0721000	68,73	4,95	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0653000	80,00	5,22	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	24,21	1,33	
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	0,8000000	4,35	3,48	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7200000	14,60	39,71	
				MO sem LS =>		70,61	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		23,57		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	12,54	
								Preço Total =>	
								1.501,28	

14			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						116.395,47
14.1			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						41.415,25
14.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1258	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	59,13	59,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,0500000	14,60	59,13	
				MO sem LS =>		59,13	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		14,49		MO com LS =>	
								Valor com BDI =>	
							Quant. =>	7,00	
								Preço Total =>	
								515,34	

14.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPÁ	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	382,28	382,28	
Insumo	I7336	SEINFRA	TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	26,32	26,32	
Insumo	I0176	SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	Material	UN	1,0000000	303,95	303,95	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,10	19,10	

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I0245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	Material	UN	1,000000	2,35	2,35	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,000000	22,48	22,48	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000000	4,04	8,08	
				MO sem LS =>	41,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,58
				Valor do BDI =>	93,73			Valor com BDI =>	476,01
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	2.380,05		

14.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP.AUX.05	Próprio	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS F.PFCAS	UN	1,000000	243,29	243,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,000000	19,10	19,10	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,000000	22,48	22,48	
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,000000	201,71	201,71	
				MO sem LS =>	41,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,58
				Valor do BDI =>	59,65			Valor com BDI =>	302,94
				Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.514,70		

14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	488,36	488,36	
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,000000	159,23	159,23	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560000	0,35	0,19	
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,000000	25,89	25,89	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	19,10	38,20	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000000	10,10	10,10	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000000	4,04	8,08	
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,000000	201,71	201,71	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	22,48	44,96	
				MO sem LS =>	83,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,16
				Valor do BDI =>	119,74			Valor com BDI =>	608,10
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.432,40		

14.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	696,54	696,54	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,000000	1,59	1,59	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	19,10	57,30	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,000000	4,04	8,08	
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,000000	5,71	5,71	
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,000000	10,10	10,10	
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,000000	159,06	159,06	
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,100000	10,40	1,04	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	22,48	67,44	
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,000000	386,03	386,03	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,560000	0,35	0,19	
				MO sem LS =>	124,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,74
				Valor do BDI =>	170,79			Valor com BDI =>	867,33
				Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.734,66		

14.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	50,30	50,30	
Insumo	I0797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,000000	29,42	29,42	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	19,10	9,55	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,280000	0,35	0,09	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,500000	22,48	11,24	
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,79
				Valor do BDI =>	12,33			Valor com BDI =>	62,63
				Quant. =>	6,00	Preço Total =>	375,78		

14.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1997	SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	39,99	39,99	
Insumo	I1711	SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,000000	1,22	1,22	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,001000	68,73	0,06	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,100000	14,60	16,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,450000	0,48	0,21	
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,100000	20,40	22,44	
				MO sem LS =>	38,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,50
				Valor do BDI =>	9,80			Valor com BDI =>	49,79
				Quant. =>	12,00	Preço Total =>	597,48		

14.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	296,03	296,03
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,60	20,60
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,200000	0,48	1,53

Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	93,73	
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	251,26	251,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,60	21,90
				MO sem LS =>	42,50	LS =>	0,00	MO com LS => 42,50
				Valor do BDI =>	72,58			Valor com BDI => 368,61
						Quant. =>	30,31	Preço Total => 11.172,56

14.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	790,62	0,79
Insumo	I0191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,91	4,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,60	3,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,60	4,38
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS => 7,94
				Valor do BDI =>	3,11			Valor com BDI => 15,82
						Quant. =>	84,00	Preço Total => 1.328,88

14.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0986	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	317,88	317,88
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	71,20	71,20
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	19,10	28,65
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	100,54	100,54
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,48	33,72
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,35	0,29
				MO sem LS =>	62,37	LS =>	0,00	MO com LS => 62,37
				Valor do BDI =>	77,94			Valor com BDI => 395,82
						Quant. =>	9,00	Preço Total => 3.562,38

14.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	403,79	403,79
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	97,06	97,06
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	Material	UN	1,0000000	66,00	66,00
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,04	8,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	22,48	61,82
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,35	0,29
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	19,10	52,52
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	100,54	100,54
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38
				MO sem LS =>	114,34	LS =>	0,00	MO com LS => 114,34
				Valor do BDI =>	99,00			Valor com BDI => 502,79
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 1.005,58

14.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4636	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSAS E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	426,89	426,89
Insumo	I2265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	1,0000000	17,61	17,61
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	10,10	20,20
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	19,10	63,03
Insumo	I8637	SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSAS	Material	UN	1,0000000	142,86	142,86
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	100,54	100,54
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,35	0,39
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	4,04	8,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,3000000	22,48	74,18
				MO sem LS =>	137,21	LS =>	0,00	MO com LS => 137,21
				Valor do BDI =>	104,67			Valor com BDI => 531,56
						Quant. =>	2,00	Preço Total => 1.063,12

14.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2504	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	133,22	133,22
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	19,10	12,41
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,35	0,09
Insumo	I2131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	Material	UN	1,0000000	106,11	106,11
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	22,48	14,61
				MO sem LS =>	27,02	LS =>	0,00	MO com LS => 27,02
				Valor do BDI =>	32,66			Valor com BDI => 165,88
						Quant. =>	3,00	Preço Total => 497,64

14.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	165,22	
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	133,69	165,22
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,48	0,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	93,73	0,04
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,16	21,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15
				MO sem LS =>		31,42	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		40,51	Valor com BDI =>	31,42
							Quant. =>	7,75
							Preço Total =>	1.594,40

14.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1990	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	I1712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
				MO sem LS =>		10,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,80	Valor com BDI =>	10,30
							Quant. =>	10,00
							Preço Total =>	142,30

14.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	32,49	32,49
Insumo	I1717	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,0000000	22,19	22,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30
				MO sem LS =>		10,30	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,96	Valor com BDI =>	10,30
							Quant. =>	11,00
							Preço Total =>	444,95

14.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	52,11	52,11
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,35	0,09
Insumo	I6167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	31,23	31,23
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
				MO sem LS =>		20,79	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,77	Valor com BDI =>	20,79
							Quant. =>	12,00
							Preço Total =>	778,56

14.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	332,02	332,02
Insumo	I1580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	6,12	24,48
Insumo	I9145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	260,50	260,50
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20
				MO sem LS =>		47,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		81,41	Valor com BDI =>	47,04
							Quant. =>	4,13
							Preço Total =>	1.707,46

14.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0361	SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	154,41	154,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,48	8,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,60	42,64
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	0,92	9,07
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000	93,73	7,40
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	80,00	2,56
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,40	18,00
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	14,60	45,87
Insumo	I2098	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	2,38	2,28
				MO sem LS =>		106,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		37,86	Valor com BDI =>	106,21
							Quant. =>	2,46
							Preço Total =>	472,98

14.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3019	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	1.492,37	1.492,37
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7500000	20,60	56,65
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	14,60	40,15
Insumo	I1863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	162,82	162,82
Insumo	I2491	SEINFRA	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	Material	UN	1,0000000	1.014,54	1.014,54
Insumo	I2264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	0,0000000	28,26	0,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,9300000	0,48	11,00
Insumo	I2344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1300000	8,75	9,88

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,000000	36,04	36,04	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,500000	5,04	7,56	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,500000	22,48	78,68	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,061000	67,00	4,08	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,500000	19,10	66,85	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,044000	93,73	4,12	
				MO sem LS =>	242,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	242,33
				Valor do BDI =>	365,92			Valor com BDI =>	1.858,29
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.858,29

14.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	1.373,42	1.373,42	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,500000	20,60	51,50	
Insumo	I2265	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	Material	UN	2,000000	17,61	35,22	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,140000	5,04	5,74	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,260000	0,35	0,79	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,000000	22,48	89,92	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,040000	67,00	2,68	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,380000	0,48	7,86	
Insumo	I2131	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	Material	UN	2,000000	106,11	212,22	
Insumo	I1863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	2,000000	162,82	325,64	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,000000	19,10	76,40	
Insumo	I1648	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	Material	UN	1,000000	526,14	526,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	14,60	36,50	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,030000	93,73	2,81	
				MO sem LS =>	254,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	254,32
				Valor do BDI =>	336,76			Valor com BDI =>	1.710,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.710,18

14.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2302	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,000000	638,35	638,35	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,000000	20,60	61,80	
Insumo	I0827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,080000	252,47	20,19	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,000000	14,60	43,80	
Insumo	I1926	SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,000000	503,55	503,55	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,050000	8,59	9,01	
				MO sem LS =>	105,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	105,60
				Valor do BDI =>	156,52			Valor com BDI =>	794,87
						Quant. =>	1,95	Preço Total =>	1.549,99

14.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2311	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	546,39	546,39	
Insumo	I2271	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	Material	UN	1,000000	13,66	13,66	
Insumo	I1935	SEINFRA	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	UN	1,000000	307,66	307,66	
Insumo	I1862	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2"	Material	UN	1,000000	80,82	80,82	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	19,10	57,30	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,750000	0,35	0,26	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,000000	22,48	67,44	
Insumo	I0851	SEINFRA	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	Material	UN	1,000000	19,25	19,25	
				MO sem LS =>	124,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	124,74
				Valor do BDI =>	133,97			Valor com BDI =>	680,36
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.360,72

14.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0386	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,000000	1.173,55	1.173,55	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,500000	19,10	47,75	
Insumo	I0215	SEINFRA	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	Material	UN	1,000000	1.069,60	1.069,60	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,500000	22,48	56,20	
				MO sem LS =>	103,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	103,95
				Valor do BDI =>	287,75			Valor com BDI =>	1.461,30
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.461,30

14.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	4,06	4,06	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	19,10	1,71	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,250000	0,35	0,08	
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,000000	0,16	0,16	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	22,48	2,02	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,003000	31,68	0,09	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	5,05

14.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1547	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,51	10,51	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7800000	0,35	0,27	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	19,10	4,20	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	22,48	4,94	
Insumo	I1298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,10	1,10	
				MO sem LS =>	9,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,14
				Valor do BDI =>	2,57			Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	65,40

14.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1729	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,43	4,43	
Insumo	I1411	SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	Material	UN	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	31,68	0,15	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	48,66	0,38	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	1,08			Valor com BDI =>	5,51
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	27,55

14.2	TUBULAÇÃO DE AGUA FRIA								5.865,84
14.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,00	11,00	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	31,68	0,25	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	48,66	0,15	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	3,16	4,74	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,69
						Quant. =>	100,49	Preço Total =>	1.375,70

14.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	23,59	23,59	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,48	10,11	
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	3,23	4,84	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	31,68	0,03	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	48,66	0,02	
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,70
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	29,37
						Quant. =>	46,15	Preço Total =>	1.355,42

14.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,82	13,82	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,48	4,49	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	48,66	0,03	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	31,68	0,05	
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	Material	M	1,4000000	3,88	5,43	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82	
				MO sem LS =>	8,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,31
				Valor do BDI =>	3,38			Valor com BDI =>	17,20
						Quant. =>	84,24	Preço Total =>	1.448,92

14.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,53	24,53	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,48	6,74	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	31,68	0,06	
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	8,55	11,97	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	48,66	0,03	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>	30,54
						Quant. =>	55,20	Preço Total =>	1.685,80

14.3	REGISTROS E VÁLVULAS								3.009,92
14.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2172	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	51,84	51,84	

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65
Insumo	I1811	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	26,16	26,16
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,35	0,32
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,48	13,71
				MO sem LS =>		25,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,71	Valor com BDI =>	25,36
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	774,60

14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2166	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,43	56,43
Insumo	I1806	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	30,75	30,75
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,48	13,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,35	0,32
				MO sem LS =>		25,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		13,83	Valor com BDI =>	25,36
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	562,08

14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	74,63	74,63
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	22,48	13,71
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	19,10	11,65
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,35	0,42
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	48,85	48,85
				MO sem LS =>		25,36	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,29	Valor com BDI =>	25,36
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	185,84

14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2169	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	93,89	93,89
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	22,48	21,35
Insumo	I1809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	53,75	53,75
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,35	0,65
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	19,10	18,14
				MO sem LS =>		39,49	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,02	Valor com BDI =>	39,49
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	467,64

14.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,06	4,06
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,35	0,08
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	31,68	0,09
				MO sem LS =>		3,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,99	Valor com BDI =>	3,73
				Quant. =>		40,00	Preço Total =>	202,00

14.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	31,68	0,12
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,35	0,17
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
Insumo	I6723	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62
				MO sem LS =>		3,73	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,13	Valor com BDI =>	3,73
				Quant. =>		4,00	Preço Total =>	23,08

14.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3656	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	31,68	0,12
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I6725	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,03	2,03
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,35	0,24
				MO sem LS =>		6,23	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,11	Valor com BDI =>	6,23
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	85,84

14.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	C2685	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	284,63	284,63	
Insumo	I2266	SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	188,01	188,01	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20	
Insumo	I2170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	0,6000000	21,35	12,81	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,35	0,65	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,48	44,96	
				MO sem LS =>	83,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	83,16
				Valor do BDI =>	69,79			Valor com BDI =>	354,42
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	708,84

14.4			RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					66.104,46	
14.4.1			MOVIMENTO DE TERRA					4.411,20	
14.4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	8,84	8,84	
Insumo	I0765	SEINFRA	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	131,79	7,24	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1100000	14,60	1,60	
				MO sem LS =>	1,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,60
				Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	11,00
						Quant. =>	47,61	Preço Total =>	523,71

14.4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
						Quant. =>	36,32	Preço Total =>	161,62

14.4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
						Quant. =>	36,32	Preço Total =>	979,55

14.4.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	36,32	Preço Total =>	74,45

14.4.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	23,10	23,10	
Insumo	I0725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	47,19	1,65	
Insumo	I0706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	174,90	6,12	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,60	15,33	
				MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	5,66			Valor com BDI =>	28,76
						Quant. =>	63,87	Preço Total =>	1.836,90

14.4.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	LASTROS	m³	1,0000000	126,76	126,76	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	14,60	18,98	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	1,1500000	93,73	107,78	
				MO sem LS =>	18,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,98
				Valor do BDI =>	31,08			Valor com BDI =>	157,84
						Quant. =>	5,29	Preço Total =>	834,97

14.4.2	FUNDAÇÃO							10.477,97	
14.4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m³	1,0000000	498,61	498,61	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	68,73	47,97	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	14,60	233,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,48	105,60	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	80,00	70,24	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20	
				MO sem LS =>	274,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	274,80
				Valor do BDI =>	122,25			Valor com BDI =>	620,86
						Quant. =>	1,76	Preço Total =>	1.092,71

14.4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	63,32	63,32		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	2,93	1,46		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,65	2,04		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,40	26,52		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	7,05	7,05		
Insumo	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,12	3,24		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,70	23,01		
					MO sem LS =>	49,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,53
					Valor do BDI =>	15,52			Valor com BDI =>	78,84
					Quant. =>	5,88	Preço Total =>	463,57		

14.4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29
					Quant. =>	329,23	Preço Total =>	3.717,00		

14.4.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,14	396,14		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,00	50,16		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	68,73	59,58		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,00	14,00		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,48	167,52		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
					MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
					Valor do BDI =>	97,13			Valor com BDI =>	493,27
					Quant. =>	5,60	Preço Total =>	2.762,31		

14.4.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	128,80	128,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
					MO sem LS =>	128,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,80
					Valor do BDI =>	31,58			Valor com BDI =>	160,38
					Quant. =>	5,60	Preço Total =>	898,12		

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	75,60		

14.4.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_AUX_07	Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	589,73	589,73		
Composição Auxiliar	C4990	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	0,2000000	2,46	0,49		
Composição Auxiliar	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	0,2000000	2,46	0,49		
Insumo	I0747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	Equipamento	H	0,9600000	184,48	177,10		
Insumo	I6067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	Material	UN	0,8400000	490,07	411,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	144,60			Valor com BDI =>	734,33
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.468,66		

14.4.3	ESTRUTURA								22.858,46	
14.4.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	79,72	79,72		
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	2,93	4,48		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,05	8,24		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	1,05	1,26		
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	41,95	10,90		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89		
					MO sem LS =>	51,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,43
					Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	99,26
					Quant. =>	4,71	Preço Total =>	467,51		

14.4.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,66	8,66		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	5,04	5,79		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	17,70	1,23		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,50	1,43		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,66
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,78
					Quant. =>		34,00	Preço Total =>	366,52	

14.4.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	5,06	5,81		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64		
					MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
					Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,29
					Quant. =>		715,77	Preço Total =>	8.081,04	

14.4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	396,14	396,14		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	80,00	50,16		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	68,73	59,58		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	67,00	14,00		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,48	167,52		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
					MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
					Valor do BDI =>	97,13			Valor com BDI =>	493,27
					Quant. =>		4,71	Preço Total =>	2.323,30	

14.4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	219,80	219,80		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,60	103,00		
					MO sem LS =>	219,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,80
					Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	273,69
					Quant. =>		4,71	Preço Total =>	1.289,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I9071	SEINFRA	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	Material	UN	1,0000000	20,24	20,24		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	25,20
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	50,40	

14.4.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição		Próprio	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	589,73	589,73		
Composição Auxiliar	COMP_AUX_07	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	0,2000000	2,46	0,49		
Composição Auxiliar	C4991	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	KM	0,2000000	2,46	0,49		
Insumo	I0747	SEINFRA	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	Equipamento	H	0,9600000	184,48	177,10		
Insumo	I6067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	Material	UN	0,8400000	490,07	411,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	144,60			Valor com BDI =>	734,33
					Quant. =>		14,00	Preço Total =>	10.280,62	

14.4.4			IMPERMEABILIZAÇÃO					11.721,60		
14.4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	49,16	49,16		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,48	13,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	14,60	21,31		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	20,60	8,85		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	68,73	5,01		
					MO sem LS =>	30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
					Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	61,21
					Quant. =>		62,80	Preço Total =>	3.843,98	

14.4.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5014	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	68,88	68,88
Insumo	I9500	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	36,31	41,75

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	7,34	1,90
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16
Insumo	I9509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	5,53	2,21
				MO sem LS =>		23,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,88	MO com LS =>	23,02
							Valor com BDI =>	85,76
							Quant. =>	62,80
							Preço Total =>	5.385,72

14.4.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	31,87	31,87
Insumo	I1562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,83	4,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,60	11,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,48	2,99
				MO sem LS =>		21,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,81	MO com LS =>	21,98
							Valor com BDI =>	39,68
							Quant. =>	62,80
							Preço Total =>	2.491,90

14.4.5			ESQUADRIAS					7.229,13
14.4.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	244,34	244,34
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	136,83	136,83
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	0,92	0,45
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,48	0,97
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	68,73	0,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,60	43,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,60	61,80
				MO sem LS =>		105,60	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		59,91	MO com LS =>	105,60
							Valor com BDI =>	304,25
							Quant. =>	1,80
							Preço Total =>	547,65

14.4.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2768	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	632,48	632,48
Insumo	I1879	SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	25,00	75,00
Insumo	I0794	SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	Material	UN	4,0000000	2,18	8,72
Insumo	I2336	SEINFRA	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	6,90	140,82
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	10,0000000	20,50	205,00
Insumo	I2168	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Material	M	1,2500000	13,16	16,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,60	6,18
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,2300000	7,96	9,79
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,50	116,00
Insumo	I2333	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	Material	KG	6,1200000	8,91	54,52
				MO sem LS =>		402,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		155,08	MO com LS =>	402,18
							Valor com BDI =>	787,56
							Quant. =>	5,70
							Preço Total =>	4.489,09

14.4.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	135,54	135,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	29,47	17,68
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,1000000	20,59	43,23
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,3000000	75,20	22,56
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	34,32	6,86
				MO sem LS =>		45,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,23	MO com LS =>	45,21
							Valor com BDI =>	168,77
							Quant. =>	7,85
							Preço Total =>	1.324,84

14.4.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	40,49	40,49
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	27,70	3,32
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	22,16	17,72
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,06	0,61
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	25,65	4,10
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0300000	19,51	0,58
				MO sem LS =>		31,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,92	MO com LS =>	31,88
							Valor com BDI =>	50,41
							Quant. =>	17,21
							Preço Total =>	867,55

14.4.6 REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA										
14.4.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,82	5,82		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,48	1,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	68,73	0,41		
					MO sem LS =>	4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	64,39	Preço Total =>	
									466,18	

14.4.6.2										
14.4.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,35	29,35		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	329,41	8,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
					MO sem LS =>	24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	7,19			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	64,39	Preço Total =>	
									2.352,81	

14.4.6.3										
14.4.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,87	11,87		
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	3,98	0,75		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,70	3,54		
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	3,04	0,94		
					MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	2,91			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	64,39	Preço Total =>	
									951,68	

14.4.7 REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA										
14.4.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0446	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.324,34	1.324,34		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,15	18,52		
Insumo	I1291	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,56	2,56		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,3000000	31,68	9,50		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,35	1,05		
Insumo	I2216	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"	Material	M	6,0000000	10,70	64,20		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	22,48	67,44		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	I2288	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	38,39	38,39		
Insumo	I0255	SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=3CV	Material	UN	1,0000000	1.065,38	1.065,38		
					MO sem LS =>	143,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	324,72			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
									3.298,12	

14.4.7.2										
14.4.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	40,78	40,78		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4700000	0,35	0,16		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,48	6,29		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,10	5,34		
Insumo	I2127	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	Material	UN	1,0000000	28,99	28,99		
					MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	9,99			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	
									101,54	

14.4.7.3										
14.4.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2690	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	36,92	36,92		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,35	0,42		
Insumo	I2284	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	14,06	14,06		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,48	12,13		
					MO sem LS =>	22,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	
					Valor do BDI =>	9,05			Valor com BDI =>	
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	
									45,97	

14.4.7.4									
14.4.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2699	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	45,15	45,15	
Insumo	I2278	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,48	12,13	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,35	0,42	

MO sem LS => 22,44 LS => 0,00 MO com LS => 22,44
Valor do BDI => 11,07 Valor com BDI => 33,44
Quant. => 2,00 Preço Total => 66,88



14.4.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	35,11	35,11	
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	12,25	12,25	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	19,10	10,31	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,35	0,42	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,48	12,13	
				MO sem LS =>	22,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,44
				Valor do BDI =>	8,60			Valor com BDI =>	31,04
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	131,13	

14.4.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,64	4,64	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	31,68	0,12	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,35	0,17	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71	
Insumo	I6723	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	0,62	0,62	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
				Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	4,86
				Quant. =>		6,00	Preço Total =>	34,62	

14.4.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	67,06	67,06	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,35	0,52	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	22,48	19,10	
Insumo	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	31,21	31,21	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,10	16,23	
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
				Valor do BDI =>	16,44			Valor com BDI =>	51,77
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	83,50	

14.4.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,35	0,21	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86	
Insumo	I6724	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	31,68	0,12	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	8,10
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	19,00	

14.4.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	81,33	81,33	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	22,48	19,10	
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	45,21	45,21	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2600000	0,35	0,79	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	19,10	16,23	
				MO sem LS =>	35,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,33
				Valor do BDI =>	19,94			Valor com BDI =>	55,27
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	101,27	

14.4.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,69	10,69	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,35	0,26	
Insumo	I6726	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	31,68	0,31	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
				Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	8,85
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	26,62	

14.4.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2656	SEINFRA	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,81	18,81
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02
Insumo	I2231	SEINFRA	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	1,0000000	14,14	14,14
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	48,66	0,53
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0070000	31,68	0,22

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5500000	0,35	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	4,61			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	46,84

14.4.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	31,68	0,02
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	48,66	0,01
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	3,16	4,74
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>
				Quant. =>		11,36	Preço Total =>	155,51

14.4.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	23,59	23,59
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,48	10,11
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	3,23	4,84
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	31,68	0,03
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	48,66	0,02
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>
				Quant. =>		11,04	Preço Total =>	324,24

14.4.7.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,96	26,96
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	48,66	0,02
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,48	11,24
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	31,68	0,03
Insumo	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	4,08	6,12
				MO sem LS =>	20,79	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>
				Quant. =>		6,73	Preço Total =>	225,92

14.4.7.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,53	24,53
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,48	6,74
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	31,68	0,06
Insumo	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	8,55	11,97
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	48,66	0,03
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,01			Valor com BDI =>
				Quant. =>		6,95	Preço Total =>	212,25

14.4.7.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,99	12,99
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,35	0,28
Insumo	I0012	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	Material	UN	1,0000000	8,72	8,72
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	48,66	0,19
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	31,68	0,07
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	129,36

14.4.7.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,99	14,99
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	48,66	0,26
Insumo	I0013	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	Material	UN	1,0000000	10,54	10,54
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	31,68	0,11
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,48	2,02
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	19,10	1,71
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>
				Quant. =>		8,00	Preço Total =>	18,66

14.4.7.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0022	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,20	19,20	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2500000	0,35	0,43	
Insumo	I0014	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	Material	UN	1,0000000	12,47	12,47	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0070000	48,66	0,34	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	31,68	0,15	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	22,48	3,14	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	4,70			Valor com BDI =>	23,90
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	286,80

14.4.7.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0024	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	35,20	35,20	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	48,66	0,72	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	22,48	3,14	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,35	0,65	
Insumo	I0016	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	Material	UN	1,0000000	27,71	27,71	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	31,68	0,31	
				MO sem LS =>	5,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
				Valor do BDI =>	8,63			Valor com BDI =>	43,83
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	262,98

15	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS								33.051,93
15.1	IMPLANTAÇÃO								17.780,14
15.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AREIA MEDIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	335,38	335,38	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	68,73	11,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	20,60	85,26	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,48	20,11	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,70	20,97	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	7,05	0,41	
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,10	14,11	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	5,04	13,01	
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,95	4,39	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	80,00	6,16	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,40	24,17	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,70	3,98	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,50	4,61	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,97	0,48	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	0,92	7,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	14,60	119,63	
				MO sem LS =>	258,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	258,62
				Valor do BDI =>	82,23			Valor com BDI =>	417,61
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	5.011,32

15.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	67,59	67,59	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6300000	14,60	67,59	
				MO sem LS =>	67,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,59
				Valor do BDI =>	16,57			Valor com BDI =>	84,16
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.009,92

15.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VAI AS VAI ETAS, CANAIS F	m³	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,60	38,69	
				MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,17
						Quant. =>	9,16	Preço Total =>	441,23

15.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,82	24,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82	
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,90
						Quant. =>	9,16	Preço Total =>	283,04

15.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	13,55	13,55	
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,04	3,07	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	48,66	0,36	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	31,68	0,15	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	19,10	4,58	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	22,48	5,39	
				MO sem LS =>	9,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,97
				Valor do BDI =>	3,32			Valor com BDI =>	16,87
				Quant. =>		30,23	Preço Total =>	509,98	

15.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2597	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	17,74	17,74	
Insumo	I0080	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	Material	UN	0,3300000	1,01	0,33	
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	4,49	4,53	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0100000	41,35	0,41	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,48	6,74	
				MO sem LS =>	12,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,47
				Valor do BDI =>	4,34			Valor com BDI =>	22,08
				Quant. =>		120,36	Preço Total =>	2.657,54	

15.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	I0081	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	Material	UN	0,3300000	2,02	0,66	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	19,10	9,16	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	22,48	10,79	
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,71	5,76	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0150000	41,35	0,62	
				MO sem LS =>	19,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>	6,61			Valor com BDI =>	33,60
				Quant. =>		1,90	Preço Total =>	63,84	

15.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,68	29,68	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	19,10	9,93	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	22,48	11,68	
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0230000	41,35	0,95	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,73	6,79	
Insumo	I0078	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	Material	UN	0,3300000	1,00	0,33	
				MO sem LS =>	21,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,61
				Valor do BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	36,95
				Quant. =>		113,12	Preço Total =>	4.179,78	

15.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,67	13,67	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	48,66	0,72	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	31,68	0,31	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,10	5,34	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,48	6,29	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	3,35			Valor com BDI =>	17,02
				Quant. =>		27,00	Preço Total =>	459,54	

15.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,97	14,97	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	48,66	1,07	
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	31,68	0,47	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	22,48	6,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	19,10	5,34	
				MO sem LS =>	11,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,63
				Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,64
				Quant. =>		23,00	Preço Total =>	428,72	

15.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,76	25,76
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	48,66	3,89
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,48	10,11

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	31,68	
				MO sem LS =>		18,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,31		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	10,00
								Preço Total =>
								320,70

15.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,92	17,92
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	31,68	0,88
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,48	6,74
Insumo	I8240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	48,66	2,09
				MO sem LS =>		12,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,39		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	18,00
								Preço Total =>
								401,58

15.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4669	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	19,72	19,72
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,48	6,74
Insumo	I6235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	4,02	4,02
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	48,66	2,28
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	31,68	0,95
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73
				MO sem LS =>		12,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,83		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,00
								Preço Total =>
								73,65

15.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	30,68	30,68
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0420000	31,68	1,33
Insumo	I8242	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	8,83	8,83
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	48,66	3,06
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	19,10	8,02
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	22,48	9,44
				MO sem LS =>		17,46	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,52		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,00
								Preço Total =>
								114,60

15.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	49,11	49,11
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,48	10,34
Insumo	I1319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	19,86	19,86
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	1,84	1,84
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0560000	41,35	2,31
				MO sem LS =>		19,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,04		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,00
								Preço Total =>
								183,45

15.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1574	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	47,76	47,76
Insumo	I1326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	20,76	20,76
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0460000	41,35	1,90
Insumo	I0073	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	Material	UN	2,0000000	2,99	5,98
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,48	10,34
				MO sem LS =>		19,12	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		11,71		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,00
								Preço Total =>
								59,47

15.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	31,68	0,71
Insumo	I2014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	7,97	7,97
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	48,66	1,60
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	22,48	6,51
				MO sem LS =>		12,04	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,47		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	34,00
								Preço Total =>
								944,86

15.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2356	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,03	34,03		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,48	10,34		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	48,66	5,83		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	31,68	2,37		
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71		
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
					Valor do BDI =>	8,34			Valor com BDI =>	42,37
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	42,37		

15.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2347	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	43,41	43,41		
Insumo	I2008	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	18,05	18,05		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	31,68	1,82		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	48,66	4,42		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,48	10,34		
					MO sem LS =>	19,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,12
					Valor do BDI =>	10,64			Valor com BDI =>	54,05
					Quant. =>	11,00	Preço Total =>	594,55		

15.2	POÇOS E CAIXAS								4.819,75	
15.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	45,51	45,51		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	20,09	8,00		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987000	24,09	9,60		
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,25	25,25		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	30,57	0,89		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	1,81	0,02		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	39,79	1,75		
					MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
					Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	56,66
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	736,58		

15.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	14,43	14,43		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	20,09	3,31		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652000	24,09	3,97		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	30,57	0,14		
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	6,66	6,66		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	1,81	0,06		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	39,79	0,29		
					MO sem LS =>	4,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,98
					Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,96
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	17,96		

15.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	231,38	231,38		
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,7500000	5,04	8,82		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	108,5000000	0,10	10,85		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0420000	67,00	2,81		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1050000	68,73	7,21		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,5000000	0,48	13,68		
Insumo	I2205	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	Material	M	0,4000000	15,20	6,08		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,8500000	14,60	85,41		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,97	0,24		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	17,70	10,70		
Insumo	I0529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1050000	21,95	2,30		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	20,60	65,92		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,4600000	0,92	5,02		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,40	12,34		
					MO sem LS =>	174,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	174,37
					Valor do BDI =>	56,73			Valor com BDI =>	288,11
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	576,22		

15.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	145,17	145,17
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	14,60	21,90

Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	93,73	0,93	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,8000000	0,48	1,82	
Insumo	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	84,48	88,70	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90	
				MO sem LS =>	52,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,80
				Valor do BDI =>	35,59			Valor com BDI =>	180,76
						Quant. =>	1,26	Preço Total =>	227,75

15.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	11,01	11,01	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37	
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,70
						Quant. =>	122,58	Preço Total =>	1.679,34

15.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	6,42	6,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	0,92	0,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,48	0,02	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,60	4,12	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	68,73	0,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,99
						Quant. =>	122,58	Preço Total =>	979,41

15.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m³	1,0000000	38,69	38,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,60	38,69	
				MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
				Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,17
						Quant. =>	1,87	Preço Total =>	90,07

15.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,82	24,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82	
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,90
						Quant. =>	15,75	Preço Total =>	486,67

15.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
						Quant. =>	0,77	Preço Total =>	3,42

15.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
						Quant. =>	0,77	Preço Total =>	20,76

15.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
						Quant. =>	0,77	Preço Total =>	1,57

15.3			ÁGUAS PLUVIAIS					5.274,27
15.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2599	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,99	26,99
Insumo	I0081	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	Material	UN	0,3300000	2,02	0,66
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	19,10	9,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	22,48	10,79
Insumo	I2196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,71	5,76

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0150000	41,35		
				MO sem LS =>		19,95		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,61		MO com LS =>	19,95
								Valor com BDI =>	33,60
								Quant. =>	26,35
								Preço Total =>	885,36

15.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4760	SEINFRA	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	28,48	28,48	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0074000	31,68	0,23	
Insumo	I6205	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	Material	M	1,1000000	2,52	2,77	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0113000	48,66	0,54	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,48	13,48	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46	
				MO sem LS =>		24,94		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,98		MO com LS =>	24,94
								Valor com BDI =>	35,46
								Quant. =>	26,35
								Preço Total =>	934,37

15.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2601	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	37,38	37,38	
Insumo	I2208	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	Material	M	1,0100000	8,20	8,28	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	19,10	13,37	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	22,48	15,73	
				MO sem LS =>		29,10		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,16		MO com LS =>	29,10
								Valor com BDI =>	46,54
								Quant. =>	26,35
								Preço Total =>	1.226,32

15.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,76	25,76	
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	19,10	8,59	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0800000	48,66	3,89	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	22,48	10,11	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0500000	31,68	1,58	
				MO sem LS =>		18,70		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,31		MO com LS =>	18,70
								Valor com BDI =>	32,07
								Quant. =>	7,00
								Preço Total =>	224,49

15.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2356	SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,03	34,03	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,48	10,34	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,1200000	48,66	5,83	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	19,10	8,78	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0750000	31,68	2,37	
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71	
				MO sem LS =>		19,12		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		8,34		MO com LS =>	19,12
								Valor com BDI =>	42,37
								Quant. =>	1,00
								Preço Total =>	42,37

15.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3995	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	51,93	51,93	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	19,10	1,91	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,48	2,24	
Insumo	I7493	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	Material	UN	1,0000000	47,78	47,78	
				MO sem LS =>		4,15		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		12,73		MO com LS =>	4,15
								Valor com BDI =>	64,66
								Quant. =>	4,00
								Preço Total =>	258,64

15.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_AUX_06	Próprio	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (40X40X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRIT	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	77,44	77,44	
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,9600000	51,02	48,97	
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0100000	23,10	0,23	
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m³	0,1000000	38,69	3,86	
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,8400000	21,32	17,90	
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,8400000	5,82	4,88	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0200000	80,00	1,60	
				MO sem LS =>		59,67		LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,98		MO com LS =>	59,67
								Valor com BDI =>	96,42
								Quant. =>	8,00
								Preço Total =>	771,36

15.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	93,50	93,50
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	9,05	36,20

Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	79,72	13,71		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	128,80	10,30		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	362,98	29,03		
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	53,30	4,26		
					MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
					Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	116,42
					Quant. =>			8,00	Preço Total =>	931,36

15.4 DRENO DE AR CONDICIONADO										1.313,01
15.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	11,00	11,00		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	31,68	0,02		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	48,66	0,01		
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,5000000	3,16	4,74		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86		
					MO sem LS =>	6,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,23
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,69
					Quant. =>			25,38	Preço Total =>	347,45

15.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_AUX_09	Próprio	CAIXA EM ALV. TU. FURADO, ESP= 10CM (80X80X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	166,75	166,75		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,9200000	51,02	97,95		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	5,82	10,47		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,3800000	38,69	14,70		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,8000000	21,32	38,37		
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0200000	23,10	0,46		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0600000	80,00	4,80		
					MO sem LS =>	129,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	129,21
					Valor do BDI =>	40,88			Valor com BDI =>	207,63
					Quant. =>			4,00	Preço Total =>	830,52

15.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	93,50	93,50		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	9,05	36,20		
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	79,72	13,71		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	128,80	10,30		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	362,98	29,03		
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	53,30	4,26		
					MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
					Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	116,42
					Quant. =>			1,16	Preço Total =>	135,04

15.5 RASGOS E ESCAVAÇÕES										3.864,76
15.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	11,01	11,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,70
					Quant. =>			48,90	Preço Total =>	669,93

15.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	6,42	6,42		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	0,92	0,06		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,48	0,02		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,60	4,12		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	68,73	0,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,99
					Quant. =>			48,90	Preço Total =>	390,71

15.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m³	1,0000000	38,69	38,69		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,60	38,69		
					MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
					Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,17
					Quant. =>			28,81	Preço Total =>	1.387,77

15.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------	--

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,82	24,82	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82	
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,90
				Quant. =>			25,04	Preço Total =>	773,73

15.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28	
Insumo	I0708	SEINFRA	CARRGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16	
				MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
				Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
				Quant. =>			19,20	Preço Total =>	85,44

15.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66	
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
				Quant. =>			19,20	Preço Total =>	517,82

15.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65	
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00	
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
				Quant. =>			19,20	Preço Total =>	39,36

16	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO								3.908,42
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1359	SEINFRA	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	429,75	429,75	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,48	8,99	
Insumo	I1145	SEINFRA	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	411,38	411,38	
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,87	1,74	
				MO sem LS =>	16,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,63
				Valor do BDI =>	105,37			Valor com BDI =>	535,12
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>	2.140,48

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4649	SEINFRA	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	47,66	47,66	
Insumo	I2084	SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	8,86	0,26	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	22,16	33,24	
				MO sem LS =>	47,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,40
				Valor do BDI =>	11,68			Valor com BDI =>	59,34
				Quant. =>			4,00	Preço Total =>	237,36

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4622	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	PISOS	UN	1,0000000	33,46	33,46	
Insumo	I8620	SEINFRA	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material	RL	1,0000000	30,13	30,13	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,50	3,33	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,33
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	41,66
				Quant. =>			2,00	Preço Total =>	83,32

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,69	17,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19
Insumo	I8627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0250000	0,68	0,01
Insumo	I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0525000	96,77	5,08
Insumo	I8628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0050000	14,88	0,07
Insumo	I8626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	47,06	0,70
Insumo	I8625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0195000	0,37	0,00
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0150000	25,65	0,38
Insumo	I8619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,5000000	2,23	1,11
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0200000	29,13	0,58
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	21,16	1,05
Insumo	I8624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	Material	m²	0,0525000	103,27	5,42
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0500000	22,16	1,10

16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	172,36	172,36	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,60	7,30	
Insumo	I8246	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	160,43	160,43	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,15	4,63	
				MO sem LS =>	11,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,93
				Valor do BDI =>	42,26	Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	214,62
								Preço Total =>	1.287,72

16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4850	SEINFRA	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SINALIZAÇÃO	M	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84	
Insumo	I1566	SEINFRA	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	Material	UN	4,0000000	0,87	3,48	
Insumo	I9150	SEINFRA	PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO)	Material	UN	0,0338000	7,49	0,25	
				MO sem LS =>	5,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,84
				Valor do BDI =>	2,34	Quant. =>	6,00	Valor com BDI =>	11,91
								Preço Total =>	71,46

17	INSTALAÇÃO DE GÁS								8.822,57
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2575	SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	M	1,0000000	31,76	31,76	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0005000	28,74	0,01	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0040000	26,08	0,10	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	22,48	8,09	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	19,10	6,87	
Insumo	I2176	SEINFRA	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	Material	M	1,7000000	9,82	16,69	
				MO sem LS =>	14,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,96
				Valor do BDI =>	7,78	Quant. =>	27,34	Valor com BDI =>	39,54
								Preço Total =>	1.081,02

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP_AUX_10	Próprio	FITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MMX10M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	90,96	90,96	
Insumo	I9144	SEINFRA	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	Material	M	10,0000000	4,60	46,00	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,48	44,96	
				MO sem LS =>	44,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,96
				Valor do BDI =>	22,30	Quant. =>	4,00	Valor com BDI =>	113,26
								Preço Total =>	453,04

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	40,49	40,49	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	27,70	3,32	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	22,16	17,72	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	2,06	0,61	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	25,65	4,10	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÃS MINERAL	Material	L	0,0300000	19,51	0,58	
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,88
				Valor do BDI =>	9,92	Quant. =>	2,15	Valor com BDI =>	50,41
								Preço Total =>	108,38

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	7,11	7,11	
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,73
				Valor do BDI =>	1,74	Quant. =>	14,00	Valor com BDI =>	8,85
								Preço Total =>	123,90

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10883	ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,0000000	45,94	45,94
Insumo	11830	ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Material	un	1,0000000	43,39	43,39
Insumo	00002696/SINA-PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1200000	3,44	0,41

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0005400	168,23	0,09

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0005400	12,06	0,00			
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000240	16,87	0,00			
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000120	35,91	0,00			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000960	6,10	0,00			
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000480	11,44	0,00			
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001320	12,90	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0005400	4,71	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0078480	4,33	0,03			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0000840	12,30	0,00			
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000480	28,07	0,00			
Insumo	11830	ORSE	Mangueira metálica para gás d=1/2" x 120cm	Material	un	1,0000000	43,39	43,39			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0002160	17,30	0,00			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0122160	13,46	0,16			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000120	18,81	0,00			
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0002760	11,68	0,00			
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0000720	21,34	0,00			
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000960	42,29	0,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000480	288,40	0,01			
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000720	12,98	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0122160	4,81	0,05			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0001800	182,99	0,03			
Insumo	00002696/SINA-PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1200000	18,21	2,18			
						MO sem LS =>	2,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,18
						Valor do BDI =>	11,26			Valor com BDI =>	57,20
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	171,60		

17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12896	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	343	un	1,0000000	66,35	66,35
Insumo	00003148/SINA-PI	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	un	0,0190000	10,63	0,20
Insumo	13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Material	un	1,0000000	49,09	49,09
Insumo	00002696/SINA-PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7890000	18,21	14,36
Composição	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,7890000	3,44	2,71

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006312	6,10	0,00			
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0005523	12,30	0,00			
Insumo	00003148/SINA-PI	ORSE	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	Material	un	0,0190000	10,63	0,20			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0803202	4,81	0,38			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0035505	168,23	0,59			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0803202	13,46	1,08			
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0008679	12,90	0,01			
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	Material	par	0,0018147	11,68	0,02			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0516006	4,33	0,22			
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0004734	21,34	0,01			
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0004734	12,98	0,00			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003156	288,40	0,09			
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000789	18,81	0,00			
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0003156	11,44	0,00			
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000789	35,91	0,00			
Insumo	00002696/SINA-PI	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,7890000	18,21	14,36			
Insumo	13661	ORSE	Válvula de segurança por pressão de 1/2"	Material	un	1,0000000	49,09	49,09			
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0003156	28,07	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0011835	182,99	0,21			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0035505	12,06	0,04			
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0006312	42,29	0,02			
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001578	16,87	0,00			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0035505	4,71	0,01			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014202	17,30	0,02			
						MO sem LS =>	14,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,36
						Valor do BDI =>	16,26			Valor com BDI =>	82,61
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	247,83		

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9020	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosnecias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	5.153,85	5.153,85
Composição	10605	ORSE	Encargos Complementares - Montador	Provisórios	h	1,0000000	4,02	4,02

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,56	5,34
Insumo	00002701/SINA PI	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,34	21,34
Insumo	9306	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	Material	un	1,0000000	5.102,58	5.102,58

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012892/SINA PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0057500	11,68	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0112500	12,06	0,13
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	86,05	0,01
Insumo	00002711/SINA PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0003000	176,88	0,05
Insumo	00002701/SINA PI	ORSE	Instalador de tubulacoes - tubos/equipamentos (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	21,34	21,34
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0020000	6,10	0,01
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	35,67	0,00
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	48,63	0,00
Insumo	11274	ORSE	Grampo de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	18,05	0,00
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	210,44	0,04
Insumo	00012893/SINA PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0020000	42,29	0,08
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	30,28	0,00
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	39,68	0,00
Insumo	00006111/SINA PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	343,66	0,27
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,54	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2545000	4,81	1,22
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	806,55	0,08
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	388,19	0,03
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0112500	168,23	1,89
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	26,15	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2065500	4,33	0,89
Insumo	00012895/SINA PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0015000	12,98	0,01
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0010000	288,40	0,28
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	35,47	0,01
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0112500	4,71	0,05
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	28,08	0,00
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	45,28	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2545000	13,46	3,42
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	66,05	0,01
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0045000	17,30	0,07
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0037500	182,99	0,68
Insumo	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	383,24	0,11
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	48,16	0,00
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2Black e Decker	Material	un	0,0002000	348,00	0,06
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0005000	16,87	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	17,86	0,00
Insumo	9306	ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtrosinerias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm	Material	un	1,0000000	5.102,58	5.102,58

MO sem LS => 41,81 LS => 0,00 MO com LS => 41,81
Valor do BDI => 1.263,72 Valor com BDI => 6.417,57
Quant. => 1,00 Preço Total => 6.417,57

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3674	SEINFRA	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,71	12,71
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0010000	790,62	0,79
Insumo	I0191	SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	Material	KG	0,5000000	8,91	4,45
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,60	3,09
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	14,60	4,38

MO sem LS => 7,94 LS => 0,00 MO com LS => 7,94
Valor do BDI => 3,11 Valor com BDI => 15,82
Quant. => 8,00 Preço Total => 126,56

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4757	SEINFRA	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	206,73	206,73
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,2102000	10,97	2,30
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0426000	93,73	3,99

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	16,8000000	0,48	8,06		
Insumo	I1917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	1,1700000	6,10	7,13		
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	41,95	10,90		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8408000	20,50	17,23		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0418000	80,00	3,34		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3500000	14,60	19,71		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	10,5100000	5,06	53,18		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8408000	17,70	14,88		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1000000	13,65	1,36		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0357000	24,21	0,86		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89		
				MO sem LS =>		115,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,61
				Valor do BDI =>		50,69			Valor com BDI =>	257,42
							Quant. =>	0,36	Preço Total =>	92,67

18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									80.049,20	
18.1 IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA									20.318,49	
18.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3626	SEINFRA	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	938,14	938,14		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1680000	68,73	11,54		
Insumo	I6695	SEINFRA	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	82,09	82,09		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,15	3,47		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	22,0000000	14,60	321,20		
Insumo	I6696	SEINFRA	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	398,60	398,60		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	53,0000000	0,48	25,44		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	16,0000000	1,63	26,08		
Insumo	I2389	SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	Material	UN	4,0000000	13,21	52,84		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,2110000	80,00	16,88		
				MO sem LS =>		324,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	324,67
				Valor do BDI =>		230,03			Valor com BDI =>	1.168,17
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	5.840,85

18.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	277,31	277,31		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	25,12	5,98		
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2388000	266,97	63,75		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2381000	21,03	5,00		
Insumo	00042243	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	202,54	202,54		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	3,27	0,04		
				MO sem LS =>		13,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,80
				Valor do BDI =>		67,99			Valor com BDI =>	345,30
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.071,80

18.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	13148	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Luminárias Externas	un	1,0000000	68,38	68,38
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	50,72	50,72
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,85	1,70
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,5000000	3,42	1,71
Insumo	00002436/SINAPI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10
Insumo	00006111/SINAPI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002711/SINAPI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0006000	176,88	0,01
Insumo	00012892/SINAPI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0018400	11,68	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0003200	288,40	0,09
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0014400	17,30	0,02
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0036000	12,06	0,04
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001000	15,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0609300	4,33	0,26
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	50,72	50,72
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0036000	4,71	0,01
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000500	22,69	0,00

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,005900	42,29	0,00			
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,004800	12,98	0,00			
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,000000	0,85	1,70			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,003600	168,23	0,60			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0814400	13,46	1,09			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0006400	6,10	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0012000	182,99	0,21			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000600	35,47	0,00			
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,5000000	18,21	9,10			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000900	17,86	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000300	30,28	0,00			
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3000000	13,65	4,09			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001000	25,85	0,00			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001000	106,70	0,01			
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001600	16,87	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0814400	4,81	0,39			
						MO sem LS =>	13,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,19
						Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	85,14
						Quant. =>	9,00	Preço Total =>	766,26		

18.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8014	ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, Tecnolux ou similar.c/lâmpada PL 15w	Luminárias Internas	un	1,0000000	452,39	452,39
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	7953	ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido,com vidro temperado, Tecnolux ou similar	Material	un	1,0000000	406,17	406,17
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,71	0,04			
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,87	0,00			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,06	0,10			
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	42,29	0,06			
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,68	0,05			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,10	0,00			
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	25,85	0,00			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	35,47	0,00			
Insumo	7953	ORSE	Luminária de embutir em gramados ou jardins, ref.BW-544, em alumínio fundido,com vidro temperado, Tecnolux ou similar	Material	un	1,0000000	406,17	406,17			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	288,40	0,23			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	106,70	0,02			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	182,99	0,54			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,86	0,00			
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,85	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,81	0,97			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,69	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,33	0,69			
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21			
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65			
Insumo	4675	ORSE	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	Material	un	1,0000000	7,31	7,31			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,28	0,00			
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0002000	176,88	0,03			
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,98	0,01			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	168,23	1,51			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,30	0,06			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,46	2,74			
						MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
						Valor do BDI =>	110,92			Valor com BDI =>	563,31
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.126,62		

18.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,15	3,47
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	0,80	0,88

MO sem LS => 6,33 LS => 0,00 MO com LS => 6,33
Valor do BDI => 1,76
Quant. => 51,89 Preço Total => 8,97
Valor com BDI => 466,45

18.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,57	11,57		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,15	5,78		
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	0,93	1,02		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77		
				MO sem LS =>		10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>		2,83			Valor com BDI =>	14,40
				Quant. =>		181,87	Preço Total =>	2.618,92		

18.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,61	4,61		
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,63	1,66		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	23,15	1,62		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	19,10	1,33		
				MO sem LS =>		2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
				Valor do BDI =>		1,13			Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>		770,04	Preço Total =>	4.420,02		

18.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PEREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,73	4,73		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,16	4,43		
Insumo	I2496	SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,03	0,30		
				MO sem LS =>		4,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>		1,15			Valor com BDI =>	5,88
				Quant. =>		252,72	Preço Total =>	1.485,99		

18.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_AUX 11	Próprio	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (30X30X40cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	55,58	55,58		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	5,82	3,49		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	21,32	12,79		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	0,0400000	38,69	1,54		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,7200000	51,02	36,73		
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0100000	23,10	0,23		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0100000	80,00	0,80		
				MO sem LS =>		42,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,71
				Valor do BDI =>		13,62			Valor com BDI =>	69,20
				Quant. =>		9,00	Preço Total =>	622,80		

18.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_AUX 08	Próprio	CAIXA EM ALV. T.U. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	121,22	121,22		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,3200000	21,32	28,14		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS E	m³	0,2200000	38,69	8,51		
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,0100000	23,10	0,23		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,3200000	5,82	7,68		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,4400000	51,02	73,46		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	80,00	3,20		
				MO sem LS =>		93,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,59
				Valor do BDI =>		29,72			Valor com BDI =>	150,94
				Quant. =>		3,00	Preço Total =>	452,82		

18.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4773	SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	93,50	93,50		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	4,0000000	9,05	36,20		
Composição Auxiliar	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	0,1720000	79,72	13,71		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0800000	128,80	10,30		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0800000	362,98	29,03		
Composição Auxiliar	C0034	SEINFRA	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m³	0,0800000	53,30	4,26		
				MO sem LS =>		38,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>		22,92			Valor com BDI =>	116,42
				Quant. =>		1,89	Preço Total =>	220,03		

18.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	67,59	67,59		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,6300000	14,60	67,59		
				MO sem LS =>		67,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,59
				Valor do BDI =>		16,57			Valor com BDI =>	84,16

Quant. => 0,78 Preço Total =>

18.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANALIS F	m³	1,0000000	38,69	38,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	14,60	38,69
				MO sem LS =>		38,69	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		9,48		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								2,04
								Preço Total =>
								98,26

18.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,82	24,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82
				MO sem LS =>		24,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		6,08		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								2,04
								Preço Total =>
								63,03

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			LUMINÁRIAS INTERNAS					6.592,97
18.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1638	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,97	74,97
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,15	25,46
Insumo	I1371	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	28,50	28,50
				MO sem LS =>		46,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,38		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								54,00
								Preço Total =>
								5.040,90

18.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	74,83	74,83
Insumo	I1370	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1,0000000	28,36	28,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	19,10	21,01
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,15	25,46
				MO sem LS =>		46,47	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,34		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								15,00
								Preço Total =>
								1.397,55

18.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1640	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,05	62,05
Insumo	I1360	SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	29,35	29,35
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	19,10	9,55
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,15	23,15
				MO sem LS =>		32,70	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,21		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								2,00
								Preço Total =>
								154,52

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			TOMADAS E INTERRUPTORES					2.430,78
18.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPF.LHOS	UN	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	23,15	4,63
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	9,36	9,36
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,10	3,82
				MO sem LS =>		8,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,36		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								81,00
								Preço Total =>
								1.795,77

18.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPF.LHOS	UN	1,0000000	9,98	9,98
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	23,15	4,86
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	1,11	1,11
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	19,10	4,01
				MO sem LS =>		8,87	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,44		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								19,00
								Preço Total =>
								235,98

18.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPF.LHOS	UN	1,0000000	17,94	17,94
Insumo	I1263	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	23,15	8,56
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	19,10	7,06
				MO sem LS =>		15,62	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		4,39		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
								Quant. =>
								8,00
								Preço Total =>
								178,64

18.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPF.LHOS	UN	1,0000000	29,29	29,29

Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	23,15	12,28
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	19,10	10,12
Insumo	I1267	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	6,91	6,91
				MO sem LS =>		22,38	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,18		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	5,00
								Preço Total =>
								182,35

18.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / FSPFLHOS	UN	1,0000000	15,28	15,28
Insumo	I1253	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	Material	UN	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,15	6,71
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	19,10	5,53
				MO sem LS =>		12,24	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,74		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	2,00
								Preço Total =>
								38,04

18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
ELETRODUTOS								
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	7,21	7,21
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,15	3,47
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,1000000	0,80	0,88
				MO sem LS =>		6,33	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,76		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	754,76
								Preço Total =>
								6.770,19

18.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,57	11,57
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,15	5,78
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,1000000	0,93	1,02
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77
				MO sem LS =>		10,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,83		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	22,92
								Preço Total =>
								330,04

18.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	29,54	29,54
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,15	13,89
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,1000000	3,81	4,19
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	19,10	11,46
				MO sem LS =>		25,35	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,24		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	30,52
								Preço Total =>
								1.122,52

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
FIOS E CABOS								
Composição	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	4,61	4,61
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,63	1,66
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	23,15	1,62
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	19,10	1,33
				MO sem LS =>		2,95	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,13		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	2.877,67
								Preço Total =>
								16.517,82

18.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,13	9,13
Insumo	I0358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,58	3,65
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,15	3,00
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,23		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	76,80
								Preço Total =>
								870,17

18.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0556	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,56	8,56
Insumo	I0375	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	Material	M	1,0200000	3,02	3,08
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	19,10	2,48
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,15	3,00
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	163,88
								Preço Total =>
								1.745,32

18.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0547	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,24	12,24		
Insumo	I0366	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	6,21	6,33		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	19,10	2,67		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	23,15	3,24		
					MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,91
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	15,24
							Quant. =>	65,29	Preço Total =>	995,01

18.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	15,01	15,01		
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,10	8,26		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,15	3,70		
					MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	18,69
							Quant. =>	9,68	Preço Total =>	180,91

18.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0553	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,01	18,01		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	23,15	1,62		
Insumo	I0372	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 25MM2	Material	M	1,0200000	14,77	15,06		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	19,10	1,33		
					MO sem LS =>	2,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,95
					Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	22,42
							Quant. =>	122,08	Preço Total =>	2.737,03

18.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	18,07	18,07		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	19,10	3,05		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	23,15	3,70		
Insumo	I0365	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	Material	M	1,0200000	11,10	11,32		
					MO sem LS =>	6,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,75
					Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	22,50
							Quant. =>	6,61	Preço Total =>	148,72

18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
			CAIXA DE PASSAGEM					2.522,38		
18.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,19	8,19		
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,86	1,86		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,15	3,47		
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
					Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	10,19
							Quant. =>	9,00	Preço Total =>	91,71

18.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	13,32	13,32		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	25,12	5,57		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,03	4,66		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,09	3,09		
					MO sem LS =>	6,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,85
					Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	16,58
							Quant. =>	71,00	Preço Total =>	1.177,18

18.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,64	7,64		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86		
Insumo	I6432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,31	1,31		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,15	3,47		
					MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
					Valor do BDI =>	1,87			Valor com BDI =>	9,51
							Quant. =>	124,00	Preço Total =>	1.179,24

18.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,88	19,88		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94		
Insumo	I0839	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	7,21	7,21		
					MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
					Valor do BDI =>	4,87			Valor com BDI =>	24,75
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	74,25

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			QUADROS					6.631,73

18.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.467,22	1.467,22		
Insumo	I0551	SEINFRA	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	Material	UN	1,0000000	426,90	426,90		
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	66,40	66,40		
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	1,0000000	6,97	6,97		
Insumo	I0126	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,50	1,50		
Insumo	I0285	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	Material	UN	3,0000000	1,01	3,03		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8000000	23,15	64,82		
Insumo	I1720	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material	UN	1,0000000	759,45	759,45		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8000000	19,10	53,48		
Insumo	I0338	SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	2,0000000	16,91	33,82		
Insumo	I1243	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	47,93	47,93		
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72		
Insumo	I1071	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	Material	M	1,5000000	0,80	1,20		
					MO sem LS =>	118,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	118,30
					Valor do BDI =>	359,76			Valor com BDI =>	1.826,98
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		1.826,98

18.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	204,44	204,44		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	23,15	46,30		
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,50	16,50		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69		
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	14,85	14,85		
Insumo	I1754	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	67,90	67,90		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	19,10	38,20		
					MO sem LS =>	84,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,50
					Valor do BDI =>	50,12			Valor com BDI =>	254,56
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		254,56

18.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	240,34	240,34		
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	14,85	14,85		
Insumo	I1756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	61,55	61,55		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,15	69,45		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	19,10	57,30		
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	16,50	16,50		
					MO sem LS =>	126,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	126,75
					Valor do BDI =>	58,93			Valor com BDI =>	299,27
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		598,54

18.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2065	SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	282,11	282,11		
Insumo	I0436	SEINFRA	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	Material	UN	1,0000000	66,40	66,40		
Insumo	I0200	SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	6,77	6,77		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	23,15	81,02		
Insumo	I1692	SEINFRA	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	Material	UN	1,0000000	11,06	11,06		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69		
Insumo	I1205	SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 63A	Material	UN	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85		
Insumo	I1007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	28,58	28,58		
					MO sem LS =>	147,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,87
					Valor do BDI =>	69,17			Valor com BDI =>	351,28
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>		351,28

18.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,49	19,49		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94		
					MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	24,26
					Quant. =>		20,00	Preço Total =>		485,20

18.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,49	19,49		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73		
Insumo	I0983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94		
					MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67

18.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,74	22,74	
Insumo	I0986	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94	
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,31
						Quant. =>	11,00	Preço Total =>	311,41

18.7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1099	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	22,74	22,74	
Insumo	I0987	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	Material	UN	1,0000000	10,07	10,07	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73	
				MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
				Valor do BDI =>	5,57			Valor com BDI =>	28,31
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	56,62

18.7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	66,60	66,60	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,15	20,83	
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	28,58	28,58	
				MO sem LS =>	38,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,02
				Valor do BDI =>	16,33			Valor com BDI =>	82,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	165,86

18.7.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1127	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	66,60	66,60	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	19,10	17,19	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	23,15	20,83	
Insumo	I1013	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	1,0000000	28,58	28,58	
				MO sem LS =>	38,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,02
				Valor do BDI =>	16,33			Valor com BDI =>	82,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	165,86

18.7.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9004	ORSE	Disjuntor termomagnético tripolar 80 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, SKA	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	un	1,0000000	92,45	92,45
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	53,54	53,54
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	106,70	0,02
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,85	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0008000	288,40	0,23
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0090000	168,23	1,51
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0012000	12,98	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	30,28	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0030000	182,99	0,54
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0090000	4,71	0,04
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0003000	17,86	0,00
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0016000	6,10	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,69	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1595000	4,33	0,69
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	13,65	13,65
Insumo	3703	ORSE	Disjuntor tripolar 80 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	Material	un	1,0000000	53,54	53,54
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0015000	42,29	0,06
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	25,85	0,00
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0046000	11,68	0,05
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	35,47	0,00
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0002000	176,88	0,03
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0090000	12,06	0,10		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2036000	4,81	0,97		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0036000	17,30	0,06		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2036000	13,46	2,74		
Insumo	00012894/SINA PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004000	16,87	0,00		
					MO sem LS =>	31,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,86
					Valor do BDI =>	22,66			Valor com BDI =>	115,11
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	230,22		

18.7.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	122,75	122,75		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	23,15	13,89		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,50	8,70		
Insumo	I8365	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	100,16	100,16		
					MO sem LS =>	22,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,59
					Valor do BDI =>	30,09			Valor com BDI =>	152,84
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	305,68		

18.7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	99,81	99,81		
Insumo	I8442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	99,81	99,81		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	24,47			Valor com BDI =>	124,28
					Quant. =>	12,00	Preço Total =>	1.491,36		

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	230,68	230,68		
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	11,61	11,61		
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	24,10	24,10		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	19,10	66,85		
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	30,56	91,68		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	23,15	34,72		
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,72	1,72		
					MO sem LS =>	101,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,57
					Valor do BDI =>	56,56			Valor com BDI =>	287,24
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	861,72		

18.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	12,33	12,33		
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	1,07	1,07		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	23,15	1,85		
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	187,15	7,48		
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,60	1,16		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,35
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	46,05		

18.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS F	m³	1,0000000	38,69	38,69		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	14,60	38,69		
					MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
					Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,17
					Quant. =>	21,18	Preço Total =>	1.020,24		

18.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	24,82	24,82		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82		
					MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
					Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,90
					Quant. =>	21,18	Preço Total =>	654,46		

18.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES	M	1,0000000	7,01	7,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,48	2,24		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,72
					Quant. =>	516,20	Preço Total =>	4.501,26		

18.8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,000000	4,59	4,59	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,003000	0,48	0,00	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,036000	0,92	0,03	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,000200	68,73	0,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,150000	20,60	3,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,100000	14,60	1,46	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,71
						Quant. =>	516,20	Preço Total =>	2.947,50

18.8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,000000	11,01	11,01	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	19,10	7,64	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,150000	22,48	3,37	
				MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
				Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,70
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	95,90

18.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,000000	6,42	6,42	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,073000	0,92	0,06	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,060000	0,48	0,02	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,200000	20,60	4,12	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,000500	68,73	0,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,150000	14,60	2,19	
				MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,99
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	7,99

19	CABEAMENTO ESTRUTURADO								17.518,09
19.1	ELETRODUTO								1.799,15
19.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	7,21	7,21	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	23,15	3,47	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,150000	19,10	2,86	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,100000	0,80	0,88	
				MO sem LS =>	6,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,33
				Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,97
						Quant. =>	28,24	Preço Total =>	253,31

19.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	11,57	11,57	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	23,15	5,78	
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,100000	0,93	1,02	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	19,10	4,77	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,40
						Quant. =>	39,87	Preço Total =>	574,12

19.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,000000	29,54	29,54	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	23,15	13,89	
Insumo	I1073	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	Material	M	1,100000	3,81	4,19	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,600000	19,10	11,46	
				MO sem LS =>	25,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,35
				Valor do BDI =>	7,24			Valor com BDI =>	36,78
						Quant. =>	26,42	Preço Total =>	971,72

19.2	FIOS E CABOS								3.917,84
19.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0568	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CI 50-10	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	14,78	14,78	
Insumo	I0387	SEINFRA	CABO TELEFONICO CI 50-10	Material	M	1,020000	4,15	4,23	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	19,10	4,77	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	23,15	5,78	
				MO sem LS =>	10,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,55
				Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	18,40
						Quant. =>	74,08	Preço Total =>	1.363,07

19.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,000000	9,13	9,13
Insumo	I0358	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Material	M	1,020000	3,58	3,65
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,130000	19,10	2,48

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	23,15	
				MO sem LS =>		5,48	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,23		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	6,70
								Preço Total =>
								76,11

19.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4533	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	12,58	12,58
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	23,15	5,78
Insumo	I8368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material	M	1,0000000	2,03	2,03
				MO sem LS =>		10,55	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,08		MO com LS =>
							Quant. =>	158,28
								Preço Total =>
								2.478,66

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.3.1			TOMADAS					794,78
Composição	7792	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Tomadas para Lógica	un	1,0000000	91,19	91,19
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,56	2,49
Insumo	7485	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Material	un	1,0000000	64,00	64,00
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7000000	3,42	2,39
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0001400	25,85	0,00
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0008400	12,98	0,01
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0001400	106,70	0,01
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0001400	15,85	0,00
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1425200	4,81	0,68
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0063000	168,23	1,05
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002800	16,87	0,00
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000700	22,69	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0063000	4,71	0,02
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0005600	288,40	0,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1425200	13,46	1,91
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	Material	un	0,0001400	176,88	0,02
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	13,65	9,55
Insumo	7485	ORSE	Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa	Material	un	1,0000000	64,00	64,00
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,7000000	18,21	12,74
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0032200	11,68	0,03
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0011200	6,10	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0021000	182,99	0,38
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001400	35,47	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1116500	4,33	0,48
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0063000	12,06	0,07
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000700	30,28	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0002100	17,86	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0025200	17,30	0,04
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0010500	42,29	0,04
				MO sem LS =>		22,29	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		22,35		MO com LS =>
							Quant. =>	7,00
								Preço Total =>
								794,78

19.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
19.4.1			LOGICO					9.522,12
Composição	679	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02_04/2022	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	703,39	703,39
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,56	5,34
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,5000000	3,42	5,13
Insumo	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	Material	un	1,0000000	644,97	644,97

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0003000	25,85	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,2392500	4,33	1,03
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0003000	15,85	0,00

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0069000	11,68	0,08			
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0022500	42,29	0,09			
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0004500	17,86	0,06			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,3054000	4,81	1,46			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0054000	17,30	0,09			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0024000	6,10	0,01			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0135000	12,06	0,16			
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0003000	106,70	0,03			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0012000	288,40	0,34			
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0018000	12,98	0,02			
Insumo	00002711/SINA-PI	ORSE	Caminho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	Material	un	0,0003000	176,88	0,05			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0135000	4,71	0,06			
Insumo	00002436/SINA-PI	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	18,21	27,31			
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001500	22,69	0,00			
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001500	30,28	0,00			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0045000	182,99	0,82			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0003000	35,47	0,01			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,3054000	13,46	4,11			
Insumo	00006111/SINA-PI	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	1,5000000	13,65	20,47			
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0006000	16,87	0,01			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0135000	168,23	2,27			
Insumo	552	ORSE	Central telefônica (pabx - cpa 4/12)	Material	un	1,0000000	644,97	644,97			
						MO sem LS =>	47,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	47,78
						Valor do BDI =>	172,47			Valor com BDI =>	875,86
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	875,86		

19.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2085	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	112,62	112,62			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	23,15	39,35			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,7000000	19,10	32,47			
Insumo	I1764	SEINFRA	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	Material	UN	1,0000000	40,80	40,80			
						MO sem LS =>	71,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,82
						Valor do BDI =>	27,61			Valor com BDI =>	140,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	140,23		

19.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0390	SEINFRA	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA SOM. LÓGICA F	UN	1,0000000	16,29	16,29			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,15	6,94			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	19,10	5,73			
Insumo	I0237	SEINFRA	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	Material	UN	1,0000000	3,62	3,62			
						MO sem LS =>	12,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,67
						Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	20,28
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	60,84		

19.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3764	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA SOM. LÓGICA E	UN	1,0000000	1.588,87	1.588,87			
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	19,10	152,80			
Insumo	I1088	SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	29,06	232,48			
Insumo	I6828	SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,0000000	1.018,39	1.018,39			
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	23,15	185,20			
						MO sem LS =>	570,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	570,48
						Valor do BDI =>	389,59			Valor com BDI =>	1.978,46
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.978,46		

19.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	2.553,78	2.553,78			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	21,03	259,16			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	12,3236000	25,12	309,56			
Insumo	00039597	SINAPI	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 2 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	1.985,06	1.985,06			
						MO sem LS =>	380,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	380,91
						Valor do BDI =>	626,18			Valor com BDI =>	3.179,96
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.179,96		

19.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10726	ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	852,06	852,06
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	830,43	830,43

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,46	1,37		
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,98	0,00		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,30	0,03		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	288,40	0,11		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,81	0,48		
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	42,29	0,02		
Insumo	11481	ORSE	Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	Material	un	1,0000000	830,43	830,43		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	168,23	0,75		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,33	0,28		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,06	0,05		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	25,85	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,71	0,02		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	182,99	0,27		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,10	0,00		
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,87	0,00		
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,68	0,02		
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,85	0,00		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,69	0,00		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	106,70	0,02		
					MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
					Valor do BDI =>	208,92			Valor com BDI =>	1.060,98
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.060,98

19.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10727	ORSE	Fornecimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	195,05	195,05
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	1,0000000	3,42	3,42
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	173,42	173,42
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	13,46	1,37		
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	1,0000000	18,21	18,21		
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	182,99	0,27		
Insumo	00012894/SINA-PI	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0002000	16,87	0,00		
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,06	0,05		
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	15,85	0,00		
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,71	0,02		
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	17,30	0,03		
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,10	0,00		
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,33	0,28		
Insumo	00012892/SINA-PI	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0023000	11,68	0,02		
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	22,69	0,00		
Insumo	11482	ORSE	Voice panel 24 portas cat 6	Material	un	1,0000000	173,42	173,42		
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,0002000	106,70	0,02		
Insumo	11240	ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	25,85	0,00		
Insumo	00012895/SINA-PI	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0006000	12,98	0,00		
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	288,40	0,11		
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	4,81	0,48		
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	168,23	0,75		
Insumo	00012893/SINA-PI	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0007000	42,29	0,02		
					MO sem LS =>	18,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,21
					Valor do BDI =>	47,82			Valor com BDI =>	242,87
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	242,87

19.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3770	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA SOM. LÓGICA F	UN	1,0000000	18,16	18,16		
Insumo	I6834	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	Material	UN	1,0000000	12,99	12,99		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	23,15	2,31		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	19,10	2,86		
					MO sem LS =>	5,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,17
					Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	22,61
							Quant. =>	48,00	Preço Total =>	1.085,28

19.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	66,52	66,52		
Insumo	I0430	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	Material	UN	1,000000	13,72	13,72		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,250000	19,10	23,87		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,250000	23,15	28,93		
					MO sem LS =>	52,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,80
					Valor do BDI =>	16,31			Valor com BDI =>	82,83
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	165,66		

19.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,000000	112,10	112,10		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	19,10	38,20		
Insumo	I0431	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	Material	UN	1,000000	27,60	27,60		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	23,15	46,30		
					MO sem LS =>	84,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	84,50
					Valor do BDI =>	27,48			Valor com BDI =>	139,58
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	279,16		

19.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP_AUX_08	Próprio	CAIXA EM ALV. TUJ. FURADO, ESP= 10CM (60X60X60cm), SEM TAMPA, FUNDO BRITA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,000000	121,22	121,22		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,320000	21,32	28,14		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS F	m³	0,220000	38,69	8,51		
Composição Auxiliar	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,010000	23,10	0,23		
Composição Auxiliar	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,320000	5,82	7,68		
Composição Auxiliar	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,440000	51,02	73,46		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,040000	80,00	3,20		
					MO sem LS =>	93,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,59
					Valor do BDI =>	29,72			Valor com BDI =>	150,94
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	452,82		

19.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
								1.484,20		
19.5.1	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	230,68	230,68		
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,000000	11,61	11,61		
Insumo	I0421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,000000	24,10	24,10		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,500000	19,10	66,85		
Insumo	I0339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,000000	30,56	91,68		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	23,15	34,72		
Insumo	I0841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,000000	1,72	1,72		
					MO sem LS =>	101,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,57
					Valor do BDI =>	56,56			Valor com BDI =>	287,24
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	287,24		

19.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	12,33	12,33		
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,000000	1,07	1,07		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,080000	23,15	1,85		
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,040000	187,15	7,48		
Insumo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,000000	0,77	0,77		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,080000	14,60	1,16		
					MO sem LS =>	3,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,01
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	15,35
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	15,35		

19.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS F	m³	1,000000	38,69	38,69		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,650000	14,60	38,69		
					MO sem LS =>	38,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,69
					Valor do BDI =>	9,48			Valor com BDI =>	48,17
					Quant. =>	9,19	Preço Total =>	442,68		

19.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIAS E	m³	1,000000	67,59	67,59		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,630000	14,60	67,59		
					MO sem LS =>	67,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	67,59
					Valor do BDI =>	16,57			Valor com BDI =>	84,16
					Quant. =>	1,25	Preço Total =>	105,20		

19.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000000	24,82	24,82		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	14,60	24,82		
					MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
					Valor do BDI =>	6,08			Valor com BDI =>	30,90

19.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	3,58	3,58		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	116,99	1,14		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0196000	14,60	0,28		
Insumo	I0708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0098000	220,95	2,16		
					MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
					Valor do BDI =>	0,87			Valor com BDI =>	4,45
					Quant. =>	0,84	Preço Total =>	3,73		

19.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³	1,0000000	21,66	21,66		
Insumo	I0690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,1852000	116,99	21,66		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	26,97
					Quant. =>	0,84	Preço Total =>	22,65		

19.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2989	SEINFRA	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	1,65	1,65		
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,59	0,00		
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0062000	266,84	1,65		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,05
					Quant. =>	0,84	Preço Total =>	1,72		

19.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	7,01	7,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,48	2,24		
					MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
					Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,72
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	156,96		

19.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	4,59	4,59		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,48	0,00		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	0,92	0,03		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	68,73	0,01		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,60	3,09		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	14,60	1,46		
					MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
					Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,71
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>	102,78		

19.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2096	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	11,01	11,01		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	19,10	7,64		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,48	3,37		
					MO sem LS =>	11,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,01
					Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	13,70
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	27,40		

19.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1239	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	6,42	6,42		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0730000	0,92	0,06		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0600000	0,48	0,02		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	20,60	4,12		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	68,73	0,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19		
					MO sem LS =>	6,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,31
					Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	7,99
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	15,98		

20	CLIMATIZAÇÃO								17.045,97
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4776	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,0000000	27,15	27,15	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,48	5,62	
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,0003000	28,74	0,00	
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,0219000	59,27	1,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77	
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,0021000	26,08	0,05	

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,500000	3,68	5,52
Insumo	I9077	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,800000	5,50	9,90
				MO sem LS =>	10,39	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,65			Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>
								270,40

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4777	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,000000	28,36	28,36
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,032900	59,27	1,94
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,290000	22,48	6,51
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,290000	19,10	5,53
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,003100	26,08	0,08
Insumo	I9078	SEINFRA	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,100000	7,98	8,77
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,000400	28,74	0,01
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,500000	3,68	5,52
				MO sem LS =>	12,04	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	6,95			Valor com BDI =>
						Quant. =>	21,30	Preço Total =>
								752,10

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4778	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,000000	30,33	30,33
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,500000	3,68	5,52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,330000	22,48	7,41
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,330000	19,10	6,30
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,000600	28,74	0,01
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,043900	59,27	2,60
Insumo	I9082	SEINFRA	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,100000	7,63	8,39
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,004200	26,08	0,10
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>
								302,08

20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4779	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	REDE FRIGORÍGENA	M	1,000000	35,72	35,72
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	22,48	7,64
Insumo	I1179	SEINFRA	FITA DE CALDEAÇÃO	Material	M	1,500000	3,68	5,52
Insumo	I9079	SEINFRA	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	Material	M	1,100000	11,52	12,67
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	19,10	6,49
Insumo	I1596	SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR 450G	Material	UN	0,000700	28,74	0,02
Insumo	I1503	SEINFRA	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	Material	m²	0,054900	59,27	3,25
Insumo	I1872	SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,005200	26,08	0,13
				MO sem LS =>	14,13	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	8,75			Valor com BDI =>
						Quant. =>	21,30	Preço Total =>
								947,21

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3863	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,000000	4.405,08	4.405,08
Insumo	I7353	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2.50 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,000000	4.405,08	4.405,08
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.080,12			Valor com BDI =>
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>
								10.970,40

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3860	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	EM EDIFICAÇÕES	UN	1,000000	1.506,72	1.506,72
Insumo	I7350	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	Material	UN	1,000000	1.506,72	1.506,72
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	369,44			Valor com BDI =>
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>
								1.876,16

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,000000	7,11	7,11
Insumo	I0273	SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,000000	1,38	1,38
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,300000	19,10	5,73
				MO sem LS =>	5,73	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>
								477,90

20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,000000	1,35	1,35
Insumo	I0128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,000000	0,51	0,51

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	23,15	0,23	
Insumo	I0287	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,42	0,42	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	19,10	0,19	
				MO sem LS =>	0,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,68
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	90,72

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2095	SEINFRA	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES	M	1,0000000	7,01	7,01	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	19,10	4,77	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	22,48	2,24	
				MO sem LS =>	7,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,01
				Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI =>	8,72
						Quant. =>	18,40	Preço Total =>	160,44

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1238	SEINFRA	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	4,59	4,59	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0030000	0,48	0,00	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,0360000	0,92	0,03	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0002000	68,73	0,01	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,60	3,09	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1000000	14,60	1,46	
				MO sem LS =>	4,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,55
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,71
						Quant. =>	18,40	Preço Total =>	105,06

20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2664	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	58,55	58,55	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	19,10	15,28	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	23,15	18,52	
Insumo	I2246	SEINFRA	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	Material	UN	1,0000000	24,75	24,75	
				MO sem LS =>	33,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,80
				Valor do BDI =>	14,35			Valor com BDI =>	72,90
						Quant. =>	15,00	Preço Total =>	1.093,50

21			PINTURA					52.238,84	
21.1			PAREDES					35.674,97	
21.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1209	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,54	16,54	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,5800000	6,97	4,04	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>	20,59
						Quant. =>	320,25	Preço Total =>	6.593,94

21.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	15,59	2,65	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64	
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,61	1,39	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,00
						Quant. =>	320,25	Preço Total =>	6.084,75

21.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,75
						Quant. =>	508,43	Preço Total =>	9.533,06

21.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19

Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,48
						Quant. =>	508,43	Preço Total =>	13.463,22

21.2			FORROS					16.563,87	
21.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	1,80	1,26	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,67	0,26	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,70	3,54	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,56
						Quant. =>	493,56	Preço Total =>	7.186,23

21.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	15,59	2,65	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64	
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,61	1,39	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
				MO sem LS =>	11,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,06
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	19,00
						Quant. =>	493,56	Preço Total =>	9.377,64

22			ANEXOS					46.042,46	
22.1			COMPARTIMENTO PARA LIXO					10.394,15	
22.1.1			FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					1.846,49	
22.1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	421,33	421,33	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	80,64	88,70	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,60	123,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	14,60	131,40	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	68,73	25,07	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,48	52,56	
				MO sem LS =>	255,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	255,00
				Valor do BDI =>	103,31			Valor com BDI =>	524,64
						Quant. =>	1,19	Preço Total =>	624,32

22.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	524,85	524,85	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	404,77	121,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,60	134,32	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,60	175,10	
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,40	94,00	
				MO sem LS =>	353,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	353,22
				Valor do BDI =>	128,69			Valor com BDI =>	653,54
						Quant. =>	0,21	Preço Total =>	137,24

22.1.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	600,53	600,53	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	67,00	17,62	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,60	61,80	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	80,00	49,20	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,60	146,00	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	93,73	57,95	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	5,06	91,08	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,48	176,88	
				MO sem LS =>	207,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	207,80
				Valor do BDI =>	147,24			Valor com BDI =>	747,77
						Quant. =>	0,05	Preço Total =>	37,38

22.1.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	2,93	4,48
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,05	8,24

Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,2000000	1,05	1,26	
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	41,95	10,90	
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89	
				MO sem LS =>	51,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,43
				Valor do BDI =>	19,54			Valor com BDI =>	99,26
						Quant. =>	2,38	Preço Total =>	236,23

22.1.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	362,98	362,98	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,48	141,12	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	67,00	56,01	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	68,73	60,97	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28	
				MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
				Valor do BDI =>	89,00			Valor com BDI =>	451,98
						Quant. =>	0,12	Preço Total =>	54,23

22.1.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	219,80	219,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,60	103,00	
				MO sem LS =>	219,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,80
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	273,69
						Quant. =>	0,12	Preço Total =>	32,84

22.1.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	5,00	5,25	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	133,19	1,06	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	13,80	Preço Total =>	164,35

22.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	76,87	76,87	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	219,80	8,79	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	362,98	14,51	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,05	4,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,60	7,21	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	2,93	2,84	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	5,04	3,72	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,65	0,40	
Insumo	I8282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	28,35	28,35	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,05	1,36	
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61
				Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	95,71
						Quant. =>	5,85	Preço Total =>	559,90

22.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO								
22.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,08	20,08	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,50	2,90	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	8,59	17,18	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	3,37	Preço Total =>	84,25

22.1.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	49,16	49,16
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,48	13,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	14,60	21,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	20,60	8,85
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	68,73	5,01

22.1.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	71,98	71,98		
Insumo	I9509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	5,53	2,21		
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	7,34	1,90		
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16		
Insumo	I9508	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	39,00	44,85		
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86		
					MO sem LS =>	23,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,02
					Valor do BDI =>	17,64			Valor com BDI =>	89,62
					Quant. =>	5,85	Preço Total =>	524,27		

22.1.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	31,87	31,87		
Insumo	I1562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,83	4,40		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,60	11,68		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,48	2,99		
					MO sem LS =>	21,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,98
					Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>	39,68
					Quant. =>	5,85	Preço Total =>	232,12		

22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
22.1.3.1			PISOS					813,19		
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70		
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
					MO sem LS =>	216,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,40
					Valor do BDI =>	119,33			Valor com BDI =>	606,03
					Quant. =>	0,26	Preço Total =>	157,56		

22.1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,67	22,67		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,48	6,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03		
					MO sem LS =>	13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
					Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	28,22
					Quant. =>	3,65	Preço Total =>	103,00		

22.1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69		
					MO sem LS =>	21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
					Valor do BDI =>	17,27			Valor com BDI =>	87,73
					Quant. =>	3,65	Preço Total =>	320,21		

22.1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40		
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	10,64
					Quant. =>	3,65	Preço Total =>	38,83		

22.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,80	59,80
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	572,21	2,17
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	43,68	43,68

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,60	
				MO sem LS =>		14,50	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		14,66		Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,60	Preço Total =>
								193,59

22.1.4			PAREDES					973,80
22.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	51,02	51,02
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,92	2,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,48	1,04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,60	20,60
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,40	10,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	68,73	1,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,60	16,35
				MO sem LS =>		36,95	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		12,51		Valor com BDI =>
					Quant. =>		13,82	Preço Total =>
								877,98

22.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	125,19	125,19
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	790,62	4,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,60	15,33
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,60	38,72
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	13,39	66,95
				MO sem LS =>		56,56	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		30,69		Valor com BDI =>
					Quant. =>		0,29	Preço Total =>
								155,88
								45,20

22.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.355,10	1.355,10
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,40	153,00
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,75	345,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,48	157,24
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,05	35,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	14,60	175,20
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	68,73	42,85
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,50	98,40
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,50	178,35
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,97	13,16
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	1,05	0,63
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	80,00	70,24
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,65	27,30
				MO sem LS =>		646,15	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		332,27		Valor com BDI =>
					Quant. =>		0,03	Preço Total =>
								1.687,37
								50,62

22.1.5			REVESTIMENTOS					3.551,04
22.1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,82	5,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,48	1,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	68,73	0,41
				MO sem LS =>		4,25	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		1,42		Valor com BDI =>
					Quant. =>		26,32	Preço Total =>
								190,55

22.1.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,35	29,35
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	329,41	8,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36
				MO sem LS =>		24,77	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>		7,19		Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,59	Preço Total =>
								94,63

22.1.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3246	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,70	27,70

Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	329,41	6,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36	
				MO sem LS =>	24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04
				Valor do BDI =>	6,79			Valor com BDI =>	34,49
						Quant. =>	23,73	Preço Total =>	818,44

22.1.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	74,75	74,75	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	21,16	15,23	
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,60	10,51	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16	
				MO sem LS =>	25,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,74
				Valor do BDI =>	18,32			Valor com BDI =>	93,07
						Quant. =>	23,73	Preço Total =>	2.208,55

22.1.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,56	11,56	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,48	1,40	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	68,73	0,49	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	14,60	4,52	
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,67
				Valor do BDI =>	2,83			Valor com BDI =>	14,39
						Quant. =>	4,45	Preço Total =>	64,03

22.1.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	31,56	31,56	
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	346,21	6,92	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,60	14,42	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,60	10,22	
				MO sem LS =>	27,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	7,73			Valor com BDI =>	39,29
						Quant. =>	4,45	Preço Total =>	174,84

22.1.6			PINTURA					1.094,18	
22.1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,75
						Quant. =>	20,89	Preço Total =>	391,68

22.1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,48
						Quant. =>	20,89	Preço Total =>	553,16

22.1.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,70	11,70	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64	
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	1,80	1,26	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,67	0,26	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,70	3,54	
				MO sem LS =>	10,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	2,86			Valor com BDI =>	14,56
						Quant. =>	4,45	Preço Total =>	64,79

22.1.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	15,59	2,65

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,61	1,39
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16
				MO sem LS =>		11,06	0,00	11,06
				Valor do BDI =>		3,74		19,00
				Quant. =>		4,45	Preço Total =>	84,55

22.1.7			ESQUADRIAS					916,74
22.1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	161,46	161,46
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0070000	484,37	3,39
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90
Insumo	I1713	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	90,67	90,67
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,60	36,50
				MO sem LS =>		68,42	0,00	68,42
				Valor do BDI =>		39,58		201,04
				Quant. =>		4,56	Preço Total =>	916,74

22.2			COMPARTIMENTO PARA GÁS					6.938,04
22.2.1			FUNDAÇÃO ESTRUTURA					1.685,67
22.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	421,33	421,33
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1000000	80,64	88,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,60	123,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,0000000	14,60	131,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3648000	68,73	25,07
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	109,5000000	0,48	52,56
				MO sem LS =>		255,00	0,00	255,00
				Valor do BDI =>		103,31		524,64
				Quant. =>		0,65	Preço Total =>	341,01

22.2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	524,85	524,85
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	404,77	121,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	14,60	134,32
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,60	175,10
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,40	94,00
				MO sem LS =>		353,22	0,00	353,22
				Valor do BDI =>		128,69		653,54
				Quant. =>		0,16	Preço Total =>	104,56

22.2.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	600,53	600,53
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	67,00	17,62
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,60	61,80
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	80,00	49,20
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	14,60	146,00
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	93,73	57,95
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	5,06	91,08
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,48	176,88
				MO sem LS =>		207,80	0,00	207,80
				Valor do BDI =>		147,24		747,77
				Quant. =>		0,04	Preço Total =>	29,91

22.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1399	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	FORMAS	m²	1,0000000	79,72	79,72
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	2,93	4,48
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,1700000	7,05	8,24
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2500000	13,65	3,41
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,40	27,54
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,2000000	1,05	1,26
Insumo	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	0,2600000	41,95	10,90
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	17,70	23,89
				MO sem LS =>		51,43	0,00	51,43
				Valor do BDI =>		19,54		99,26
				Quant. =>		1,62	Preço Total =>	160,80

22.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	362,98	362,98
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,000000	0,48	141,12	
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,836000	67,00	56,01	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	68,73	60,97	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28	
				MO sem LS =>	87,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	87,60
				Valor do BDI =>	89,00			Valor com BDI =>	451,98
						Quant. =>	0,82	Preço Total =>	370,62

22.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	219,80	219,80	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,60	116,80	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,60	103,00	
				MO sem LS =>	219,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	219,80
				Valor do BDI =>	53,89			Valor com BDI =>	273,69
						Quant. =>	0,82	Preço Total =>	224,42

22.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,57	9,57	
Insumo	I7952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,0500000	5,00	5,25	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,50	1,64	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0080000	133,19	1,06	
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,70	1,41	
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,97	0,21	
				MO sem LS =>	3,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,05
				Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	11,91
						Quant. =>	13,80	Preço Total =>	164,35

22.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	76,87	76,87	
Composição Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	219,80	8,79	
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	362,98	14,51	
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	7,05	4,58	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,60	5,11	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,60	7,21	
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	2,93	2,84	
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	5,04	3,72	
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,65	0,40	
Insumo	I8282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	28,35	28,35	
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	1,05	1,36	
				MO sem LS =>	24,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,61
				Valor do BDI =>	18,84			Valor com BDI =>	95,71
						Quant. =>	3,03	Preço Total =>	290,00

22.2.2			IMPERMEABILIZAÇÃO					620,73	
22.2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	20,08	20,08	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,50	2,90	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	8,59	17,18	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	1,74	Preço Total =>	43,50

22.2.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	49,16	49,16	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,48	13,99	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	14,60	21,31	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	20,60	8,85	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	68,73	5,01	
				MO sem LS =>	30,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,16
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	61,21
						Quant. =>	3,03	Preço Total =>	185,46

22.2.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C5022	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	m²	1,0000000	71,98	71,98
Insumo	I9509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	5,53	2,21
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	7,34	1,90
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	17,70	14,16
Insumo	I9508	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (NBR 9952:2014)	Material	m²	1,1500000	39,00	44,85

Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	
				MO sem LS =>		23,02	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,64		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,03
								Preço Total =>
								271,54

22.2.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	31,87	31,87
Insumo	I1562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,83	4,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,60	11,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,48	2,99
				MO sem LS =>		21,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,81		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	3,03
								Preço Total =>
								120,23

22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PISO					420,82
22.2.3.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90
Composição Auxiliar	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20
				MO sem LS =>		216,40	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		119,33		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	0,12
								Preço Total =>
								72,72

22.2.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,67	22,67
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,48	6,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03
				MO sem LS =>		13,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,55		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,75
								Preço Total =>
								49,38

22.2.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69
				MO sem LS =>		21,45	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		17,27		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,75
								Preço Total =>
								153,52

22.2.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,75
								Preço Total =>
								18,62

22.2.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,80	59,80
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	572,21	2,17
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	43,68	43,68
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,60	3,65
				MO sem LS =>		14,50	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		14,66		MO com LS =>
								Valor com BDI =>
							Quant. =>	1,70
								Preço Total =>
								126,58

22.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			PAREDES					734,03
22.2.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	51,02	51,02
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	0,92	2,00
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,48	1,04

Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,60	20,60		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,40	10,00		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	68,73	1,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,60	16,35		
				MO sem LS =>		36,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,95
				Valor do BDI =>		12,51			Valor com BDI =>	63,53
							Quant. =>	9,60	Preço Total =>	609,88

22.2.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	125,19	125,19		
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0053000	790,62	4,19		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	14,60	15,33		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	20,60	38,72		
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	13,39	66,95		
				MO sem LS =>		56,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,56
				Valor do BDI =>		30,69			Valor com BDI =>	155,88
							Quant. =>	0,58	Preço Total =>	90,41

22.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	1.355,10	1.355,10		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	7,5000000	20,40	153,00		
Insumo	I0157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	60,0000000	5,75	345,00		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	0,48	157,24		
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	7,05	35,25		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	14,60	175,20		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	68,73	42,85		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,21	17,28		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	4,8000000	20,50	98,40		
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	12,3000000	14,50	178,35		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	10,97	13,16		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	1,05	0,63		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	80,00	70,24		
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	13,65	27,30		
				MO sem LS =>		646,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	646,15
				Valor do BDI =>		332,27			Valor com BDI =>	1.687,37
							Quant. =>	0,02	Preço Total =>	33,74

22.2.5			REVESTIMENTOS					2.257,68		
22.2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	5,82	5,82		
Insumo	I0805	SEINFRA	ESP. = 5mm P/ PAREDE CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,48	1,16		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,60	2,06		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	68,73	0,41		
				MO sem LS =>		4,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,25
				Valor do BDI =>		1,42			Valor com BDI =>	7,24
							Quant. =>	19,20	Preço Total =>	139,00

22.2.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3162	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	29,35	29,35		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	329,41	8,23		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
				MO sem LS =>		24,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,77
				Valor do BDI =>		7,19			Valor com BDI =>	36,54
							Quant. =>	6,39	Preço Total =>	233,49

22.2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3246	SEINFRA	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	27,70	27,70		
Composição Auxiliar	C0174	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	329,41	6,58		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,60	12,36		
				MO sem LS =>		24,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,04
				Valor do BDI =>		6,79			Valor com BDI =>	34,49
							Quant. =>	12,81	Preço Total =>	441,81

22.2.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	74,75	74,75
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	21,16	15,23
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,60	
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	
				MO sem LS =>		25,74	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		18,32	Valor com BDI =>	25,74
							Quant. =>	12,81
							Preço Total =>	1.192,22

22.2.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,09	Valor com BDI =>	7,15
							Quant. =>	12,81
							Preço Total =>	136,29

22.2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	11,56	11,56
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,48	1,40
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	68,73	0,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3100000	14,60	4,52
				MO sem LS =>		9,67	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,83	Valor com BDI =>	9,67
							Quant. =>	2,14
							Preço Total =>	30,79

22.2.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	31,56	31,56
Composição Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	346,21	6,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,60	14,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,60	10,22
				MO sem LS =>		27,56	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		7,73	Valor com BDI =>	27,56
							Quant. =>	2,14
							Preço Total =>	84,08

22.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
22.2.6.1			PINTURA					563,91
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42
				MO sem LS =>		12,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,69	Valor com BDI =>	12,17
							Quant. =>	10,88
							Preço Total =>	204,00

22.2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47
				MO sem LS =>		15,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,21	Valor com BDI =>	15,05
							Quant. =>	10,88
							Preço Total =>	288,10

22.2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,70	11,70
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	1,80	1,26
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,67	0,26
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,70	3,54
				MO sem LS =>		10,18	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		2,86	Valor com BDI =>	10,18
							Quant. =>	2,14
							Preço Total =>	31,15

22.2.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,26	15,26
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	15,59	2,65
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,16	6,64

Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,61	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	
				MO sem LS =>		11,06	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,74	Valor com BDI =>	11,06
							Quant. =>	2,14
							Preço Total =>	40,66

22.2.7									611,16
22.2.7.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	161,46	161,46	
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0070000	484,37	3,39	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90	
Insumo	I1713	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	90,67	90,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,60	36,50	
				MO sem LS =>		68,42	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		39,58	Valor com BDI =>	201,04	
							Quant. =>	3,04	
							Preço Total =>	611,16	

22.2.8									44,04
22.2.8.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4628	SEINFRA	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	17,69	17,69	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,60	2,19	
Insumo	I8627	SEINFRA	LIXA D'ÁGUA N.100	Material	UN	0,0250000	0,68	0,01	
Insumo	I8629	SEINFRA	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	Material	m²	0,0525000	96,77	5,08	
Insumo	I8628	SEINFRA	ORQUIMOL	Material	L	0,0050000	14,88	0,07	
Insumo	I8626	SEINFRA	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	Material	m²	0,0150000	47,06	0,70	
Insumo	I8625	SEINFRA	TESOURA PNEUMÁTICA	Material	H	0,0195000	0,37	0,00	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,0150000	25,65	0,38	
Insumo	I8619	SEINFRA	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	Material	M	0,5000000	2,23	1,11	
Insumo	I2510	SEINFRA	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	Mão de Obra	H	0,0200000	29,13	0,58	
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	21,16	1,05	
Insumo	I8624	SEINFRA	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	Material	m²	0,0525000	103,27	5,42	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0500000	22,16	1,10	
				MO sem LS =>		4,92	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		4,33	Valor com BDI =>	22,02	
							Quant. =>	2,00	
							Preço Total =>	44,04	

22.3									28.710,27
22.3.1									4.210,39
22.3.1.1									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	187,78	187,78	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	80,64	11,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,48	14,90	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9080000	0,92	13,71	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	68,73	11,58	
Insumo	I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,9000000	0,10	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	14,60	63,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8600000	20,60	58,91	
				MO sem LS =>		121,98	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		46,04	Valor com BDI =>	233,82	
							Quant. =>	1,98	
							Preço Total =>	462,96	

22.3.1.2									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
				MO sem LS =>		12,17	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		3,69	Valor com BDI =>	18,75	
							Quant. =>	1,98	
							Preço Total =>	37,12	

22.3.1.3									
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47	
				MO sem LS =>		15,05	LS =>	0,00	
							Valor com BDI =>	15,05	

Valor do BDI => 5,21

Quant. => 1,98
Preço Total =>

Valor com BDI => 26,48
Preço Total => 52,43

22.3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,26	88,26		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,68	63,44		
				MO sem LS =>		24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>		21,64			Valor com BDI =>	109,90
					Quant. =>	3,83	Preço Total =>	420,91		

22.3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70		
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
				MO sem LS =>		216,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,40
				Valor do BDI =>		119,33			Valor com BDI =>	606,03
					Quant. =>	0,91	Preço Total =>	551,48		

22.3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,67	22,67		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,48	6,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03		
				MO sem LS =>		13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>		5,55			Valor com BDI =>	28,22
					Quant. =>	13,07	Preço Total =>	368,83		

22.3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69		
				MO sem LS =>		21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>		17,27			Valor com BDI =>	87,73
					Quant. =>	13,07	Preço Total =>	1.146,63		

22.3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40		
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	10,64
					Quant. =>	13,07	Preço Total =>	139,06		

22.3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,0000000	128,44	128,44		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,92	2,51		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,48	1,34		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	21,16	33,85		
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	64,77	71,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,60	18,25		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	68,73	1,25		
				MO sem LS =>		52,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,10
				Valor do BDI =>		31,49			Valor com BDI =>	159,93
					Quant. =>	1,98	Preço Total =>	316,66		

22.3.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4832	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M	1,0000000	19,11	19,11		
Insumo	I0464	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	1,0000000	1,03	1,03		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84		
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,40	12,24		
				MO sem LS =>		18,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>		4,68			Valor com BDI =>	23,79
					Quant. =>	13,00	Preço Total =>	309,27		

22.3.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,000000	135,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,100000	20,60	22,66
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,600000	29,47	17,68
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,100000	20,59	43,23
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,100000	20,50	22,55
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,300000	75,20	22,56
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,200000	34,32	6,86

MO sem LS => 45,21 LS => 0,00 MO com LS => 45,21
 Valor do BDI => 33,23 Valor com BDI => 168,77
Quant. => 2,40 Preço Total => 405,04

22.3.2			RAMPA PRINCIPA					10.682,84
22.3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,000000	187,78	187,78
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,138000	80,64	11,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,048000	0,48	14,90
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,908000	0,92	13,71
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,168500	68,73	11,58
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,900000	0,10	14,49
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,320000	14,60	63,07
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,860000	20,60	58,91

MO sem LS => 121,98 LS => 0,00 MO com LS => 121,98
 Valor do BDI => 46,04 Valor com BDI => 233,82
Quant. => 5,28 Preço Total => 1.234,56

22.3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	15,06	15,06
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,700000	3,66	2,56
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	22,16	7,75
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,500000	0,67	0,33
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,250000	17,70	4,42

MO sem LS => 12,17 LS => 0,00 MO com LS => 12,17
 Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 18,75
Quant. => 5,28 Preço Total => 99,00

22.3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,000000	21,27	21,27
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,400000	22,16	8,86
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,350000	17,70	6,19
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,170000	21,34	3,62
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,050000	19,51	0,97
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,250000	0,67	0,16
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,120000	12,29	1,47

MO sem LS => 15,05 LS => 0,00 MO com LS => 15,05
 Valor do BDI => 5,21 Valor com BDI => 26,48
Quant. => 5,28 Preço Total => 139,81

22.3.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,000000	88,26	88,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	14,60	24,82
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,100000	57,68	63,44

MO sem LS => 24,82 LS => 0,00 MO com LS => 24,82
 Valor do BDI => 21,64 Valor com BDI => 109,90
Quant. => 2,55 Preço Total => 280,24

22.3.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,000000	96,15	96,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,000000	0,48	10,56
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,072100	68,73	4,95
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,065300	80,00	5,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	20,60	30,90
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,055000	24,21	1,33
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	0,800000	4,35	3,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,720000	14,60	39,71

MO sem LS => 70,61 LS => 0,00 MO com LS => 70,61
 Valor do BDI => 23,57 Valor com BDI => 119,72
Quant. => 20,90 Preço Total => 2.502,14

22.3.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,000000	128,44	128,44
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,730000	0,92	2,51

Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,48			
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	21,16	33,85		
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	64,77	71,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,60	18,25		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	68,73	1,25		
				MO sem LS =>		52,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,10
				Valor do BDI =>		31,49			Valor com BDI =>	159,93
							Quant. =>	0,90	Preço Total =>	143,93

22.3.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP. -10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	DIVERSOS	M	1,0000000	67,94	67,94		
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0040000	10,97	0,04		
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0062000	80,00	0,49		
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	12,06	2,41		
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0142000	93,73	1,33		
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1140000	3,98	0,45		
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0001000	700,87	0,07		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0784000	14,60	15,74		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,50	3,28		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0256000	68,73	1,75		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5300000	20,60	10,91		
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,1860000	3,04	0,56		
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0206000	67,00	1,38		
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	24,21	0,09		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,8212000	0,48	10,95		
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	3,7500000	0,40	1,50		
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0040000	16,34	0,06		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,40	2,85		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,70	2,12		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	31,7000000	0,10	3,17		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	22,16	3,98		
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,4500000	5,06	2,27		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7632000	0,92	2,54		
				MO sem LS =>		38,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,88
				Valor do BDI =>		16,65			Valor com BDI =>	84,59
							Quant. =>	24,00	Preço Total =>	2.030,16

22.3.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	135,54	135,54		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66		
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	29,47	17,68		
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,1000000	20,59	43,23		
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55		
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,3000000	75,20	22,56		
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	34,32	6,86		
				MO sem LS =>		45,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,21
				Valor do BDI =>		33,23			Valor com BDI =>	168,77
							Quant. =>	25,20	Preço Total =>	4.253,00

22.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
ESCADA - ACESSO AO PÁTIO								2.257,25		
22.3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	187,78	187,78		
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	80,64	11,12		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,48	14,90		
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9080000	0,92	13,71		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	68,73	11,58		
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,9000000	0,10	14,49		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	14,60	63,07		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8600000	20,60	58,91		
				MO sem LS =>		121,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,98
				Valor do BDI =>		46,04			Valor com BDI =>	233,82
							Quant. =>	0,79	Preço Total =>	184,71

22.3.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42

MO sem LS => 12,17 LS => 0,00 MO com LS => 12,17
Valor do BDI => 3,69 Valor com BDI => 18,75
Quant. => 0,79 Preço Total => 14,81



22.3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27		
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86		
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19		
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62		
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97		
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16		
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47		
				MO sem LS =>		15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>		5,21			Valor com BDI =>	26,48
					Quant. =>	0,79		Preço Total =>	20,91	

22.3.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0300	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,26	88,26		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82		
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,68	63,44		
				MO sem LS =>		24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>		21,64			Valor com BDI =>	109,90
					Quant. =>	1,26		Preço Total =>	138,47	

22.3.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	486,70	486,70		
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	357,90	357,90		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,60	87,60		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,60	41,20		
				MO sem LS =>		216,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	216,40
				Valor do BDI =>		119,33			Valor com BDI =>	606,03
					Quant. =>	0,46		Preço Total =>	278,77	

22.3.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	22,67	22,67		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,60	5,15		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	68,73	2,50		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,48	6,99		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,60	8,03		
				MO sem LS =>		13,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,18
				Valor do BDI =>		5,55			Valor com BDI =>	28,22
					Quant. =>	6,61		Preço Total =>	186,53	

22.3.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	70,46	70,46		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,60	8,76		
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	35,32	38,85		
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,27	10,16		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	21,16	12,69		
				MO sem LS =>		21,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,45
				Valor do BDI =>		17,27			Valor com BDI =>	87,73
					Quant. =>	6,61		Preço Total =>	579,89	

22.3.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,55	8,55		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,60	2,92		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	21,16	4,23		
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,32	1,40		
				MO sem LS =>		7,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,15
				Valor do BDI =>		2,09			Valor com BDI =>	10,64
					Quant. =>	6,61		Preço Total =>	70,33	

22.3.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,0000000	128,44	128,44		
Insumo	I0441	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,7300000	0,92	2,51		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,48	1,34		
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	21,16	33,85		
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	64,77	71,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,60	18,25		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	68,73	1,25		
				MO sem LS =>		52,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,10
				Valor do BDI =>		31,49			Valor com BDI =>	159,93

22.3.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4832	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS, F. EXTERNAS	M	1,0000000	19,11	19,11	
Insumo	I0464	SEINFRA	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	Material	M	1,0000000	1,03	1,03	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	14,60	5,84	
Insumo	I0152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,40	12,24	
				MO sem LS =>	18,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,08
				Valor do BDI =>	4,68			Valor com BDI =>	23,79
						Quant. =>	7,51	Preço Total =>	178,66

22.3.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	135,54	135,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66	
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	29,47	17,68	
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,1000000	20,59	43,23	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55	
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,3000000	75,20	22,56	
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	34,32	6,86	
				MO sem LS =>	45,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,21
				Valor do BDI =>	33,23			Valor com BDI =>	168,77
						Quant. =>	2,13	Preço Total =>	359,48

22.3.4	RAMPA - ACESSO AO PÁTIO								8.658,60
22.3.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	187,78	187,78	
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	80,64	11,12	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,48	14,90	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9080000	0,92	13,71	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	68,73	11,58	
Insumo	I2082	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,9000000	0,10	14,49	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	14,60	63,07	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8600000	20,60	58,91	
				MO sem LS =>	121,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	121,98
				Valor do BDI =>	46,04			Valor com BDI =>	233,82
						Quant. =>	4,55	Preço Total =>	1.063,88

22.3.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06	
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42	
				MO sem LS =>	12,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,17
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	18,75
						Quant. =>	4,55	Preço Total =>	85,31

22.3.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19	
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97	
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16	
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	26,48
						Quant. =>	4,55	Preço Total =>	120,48

22.3.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,26	88,26	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82	
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,68	63,44	
				MO sem LS =>	24,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,82
				Valor do BDI =>	21,64			Valor com BDI =>	109,90
						Quant. =>	2,20	Preço Total =>	241,78

22.3.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	96,15	96,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,0000000	0,48	10,56
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0721000	68,73	4,95

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0653000	80,00	5,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	24,21	1,33
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	0,8000000	4,35	3,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7200000	14,60	39,71
				MO sem LS =>		70,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,57	MO com LS =>	70,61
							Valor com BDI =>	119,72
							Quant. =>	11,85
							Preço Total =>	1.418,68

22.3.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m²	1,0000000	128,44	128,44
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	0,92	2,51
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,48	1,34
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	21,16	33,85
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	64,77	71,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	14,60	18,25
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	68,73	1,25
				MO sem LS =>		52,10	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		31,49	MO com LS =>	52,10
							Valor com BDI =>	159,93
							Quant. =>	2,13
							Preço Total =>	340,65

22.3.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC ARAME RECOZIDO N.18 BWG	DIVERSOS	M	1,0000000	67,94	67,94
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0040000	10,97	0,04
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0062000	80,00	0,49
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	12,06	2,41
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0142000	93,73	1,33
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1140000	3,98	0,45
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCA S.12 D=22MM	Material	JG	0,0001000	700,87	0,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0784000	14,60	15,74
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,50	3,28
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0256000	68,73	1,75
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5300000	20,60	10,91
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,1860000	3,04	0,56
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0206000	67,00	1,38
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	24,21	0,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,8212000	0,48	10,95
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	3,7500000	0,40	1,50
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0040000	16,34	0,06
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,40	2,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,70	2,12
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	31,7000000	0,10	3,17
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	22,16	3,98
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,4500000	5,06	2,27
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7632000	0,92	2,54
				MO sem LS =>		38,88	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		16,65	MO com LS =>	38,88
							Valor com BDI =>	84,59
							Quant. =>	19,80
							Preço Total =>	1.674,88

22.3.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	135,54	135,54
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	29,47	17,68
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,1000000	20,59	43,23
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,3000000	75,20	22,56
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	34,32	6,86
				MO sem LS =>		45,21	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		33,23	MO com LS =>	45,21
							Valor com BDI =>	168,77
							Quant. =>	22,00
							Preço Total =>	3.712,94

22.3.5	RAMP - ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS							2.901,19
22.3.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	MUROS	m²	1,0000000	187,78	187,78
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1380000	80,64	11,12
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	31,0480000	0,48	14,90
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	14,9080000	0,92	13,71
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1685000	68,73	11,58
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	144,9000000	0,10	14,49

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 46.062.719/0001-58



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3200000	14,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8600000	20,60	
				MO sem LS =>		121,98	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		46,04	MO com LS =>	121,98
							Valor com BDI =>	233,82
							Quant. =>	1,25
							Preço Total =>	292,27

22.3.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	15,06	15,06
Insumo	I1511	SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	3,66	2,56
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	22,16	7,75
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,67	0,33
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,70	4,42
				MO sem LS =>		12,17	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,69	MO com LS =>	12,17
							Valor com BDI =>	18,75
							Quant. =>	1,25
							Preço Total =>	23,43

22.3.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	21,27	21,27
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	22,16	8,86
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	17,70	6,19
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	21,34	3,62
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRÁS MINERAL	Material	L	0,0500000	19,51	0,97
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,67	0,16
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	12,29	1,47
				MO sem LS =>		15,05	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		5,21	MO com LS =>	15,05
							Valor com BDI =>	26,48
							Quant. =>	1,25
							Preço Total =>	33,10

22.3.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	88,26	88,26
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,60	24,82
Insumo	I0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	57,68	63,44
				MO sem LS =>		24,82	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		21,64	MO com LS =>	24,82
							Valor com BDI =>	109,90
							Quant. =>	1,00
							Preço Total =>	109,90

22.3.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1924	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	96,15	96,15
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,0000000	0,48	10,56
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0721000	68,73	4,95
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0653000	80,00	5,22
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0550000	24,21	1,33
Insumo	I1826	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	Material	M	0,8000000	4,35	3,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7200000	14,60	39,71
				MO sem LS =>		70,61	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		23,57	MO com LS =>	70,61
							Valor com BDI =>	119,72
							Quant. =>	6,44
							Preço Total =>	770,99

22.3.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4620	SEINFRA	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	DIVERSOS	M	1,0000000	67,94	67,94
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0040000	10,97	0,04
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0062000	80,00	0,49
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	12,06	2,41
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0142000	93,73	1,33
Insumo	I1856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1140000	3,98	0,45
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0001000	700,87	0,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0784000	14,60	15,74
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,50	3,28
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0256000	68,73	1,75
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5300000	20,60	10,91
Insumo	I2079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,1860000	3,04	0,56
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0206000	67,00	1,38
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0040000	24,21	0,09
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	22,8212000	0,48	10,95
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	3,7500000	0,40	1,50
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0040000	16,34	0,06
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1400000	20,40	2,85
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,70	2,12
Insumo	I2082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	31,7000000	0,10	3,17

Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1800000	22,16	3,98	
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	0,4500000	5,06	2,27	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7632000	0,92	2,54	
				MO sem LS =>	38,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,88
				Valor do BDI =>	16,65			Valor com BDI =>	84,59
						Quant. =>	4,80	Preço Total =>	406,03

22.3.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	135,54	135,54	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,60	22,66	
Insumo	I1950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	29,47	17,68	
Insumo	I2171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,1000000	20,59	43,23	
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,50	22,55	
Insumo	I6234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,3000000	75,20	22,56	
Insumo	I0876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	34,32	6,86	
				MO sem LS =>	45,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,21
				Valor do BDI =>	33,23			Valor com BDI =>	168,77
						Quant. =>	5,10	Preço Total =>	860,72

22.3.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1991	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	161,46	161,46	
Composição Auxiliar	C0205	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:2:8	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0070000	484,37	3,39	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,60	30,90	
Insumo	I1713	SEINFRA	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	Material	m²	1,0000000	90,67	90,67	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,60	36,50	
				MO sem LS =>	68,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	68,42
				Valor do BDI =>	39,58			Valor com BDI =>	201,04
						Quant. =>	1,68	Preço Total =>	337,74

22.3.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	59,80	59,80	
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	572,21	2,17	
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	43,68	43,68	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,60	10,30	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	14,60	3,65	
				MO sem LS =>	14,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,50
				Valor do BDI =>	14,66			Valor com BDI =>	74,46
						Quant. =>	0,90	Preço Total =>	67,01

23	SERVIÇOS DIVERSOS							7.596,89	
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,22	10,22	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,60	10,22	
				MO sem LS =>	10,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,22
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,72
						Quant. =>	597,24	Preço Total =>	7.596,89

Total sem BDI	1.274.430,73
Total do BDI	312.255,27
Total Geral	R\$ 1.586.686,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58
 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						PRAZOS						PRAZOS					
	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS	
	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	50,00%	R\$ 12.548,22	50,00%	R\$ 12.548,22	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
3 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 247.978,90	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
4 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 19.078,49	50,00%	R\$ 19.078,49	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
5 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 7.324,55	50,00%	R\$ 7.324,55	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 91.685,12	30,00%	R\$ 91.685,12	40,00%	R\$ 122.246,82	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
7 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 38.317,12	50,00%	R\$ 38.317,12	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 37.061,96	50,00%	R\$ 37.061,96	0,00%	R\$ 0,00
9 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 4.503,54	50,00%	R\$ 4.503,54
10 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 21.083,73	50,00%	R\$ 21.083,73	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 15.361,46	50,00%	R\$ 15.361,46	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
12 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 91.226,33	50,00%	R\$ 91.226,33	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
13 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 39.421,23	50,00%	R\$ 39.421,23
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 58.197,74
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 16.525,97
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 1.954,21
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	30,00%	R\$ 24.014,76	30,00%	R\$ 24.014,76
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
20 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 8.522,99
21 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
22 ANEXOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
23 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00
	1,20%	R\$ 19.092,85	18,03%	R\$ 286.150,23	7,85%	R\$ 124.632,78	6,65%	R\$ 105.554,30	11,50%	R\$ 182.470,03	10,87%	R\$ 172.533,26	9,83%	R\$ 155.916,64	7,03%	R\$ 111.546,12	10,06%	R\$ 159.685,06
	1,20%	R\$ 19.092,85	19,24%	R\$ 305.243,08	27,09%	R\$ 429.875,86	33,75%	R\$ 535.430,15	45,25%	R\$ 717.900,18	56,12%	R\$ 890.433,44	65,95%	R\$ 1.046.350,08	72,98%	R\$ 1.157.896,20	83,04%	R\$ 1.317.581,25

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062

 OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFAN
Patriarca

LOCAL: MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
	300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS			TOTAIS (R\$)
	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL	8,33%	R\$ 6.544,63	8,33%	R\$ 6.544,63	8,37%	R\$ 6.576,06	100,00%	R\$ 78.567,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 25.096,43
3 IMPLANTAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 247.978,90
4 MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 38.156,97
5 SERVIÇOS AUXILIARES	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 14.649,10
6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 305.617,05
7 PAREDES E PAINÉIS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 76.634,23
8 ESQUADRIAS E FERRAGENS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 74.123,91
9 VIDROS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 9.007,08
10 COBERTURA	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 42.167,46
11 IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 30.722,92
12 REVESTIMENTOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 182.452,65
13 PISOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 78.842,46
14 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	50,00%	R\$ 58.197,74	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 116.395,47
15 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	50,00%	R\$ 16.525,97	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 33.051,93
16 INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	50,00%	R\$ 1.954,21	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 3.908,42
17 INSTALAÇÃO DE GÁS	100,00%	R\$ 8.822,57	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 8.822,57
18 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40,00%	R\$ 32.019,68	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 80.049,20
19 CABEAMENTO ESTRUTURADO	100,00%	R\$ 17.518,09	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.518,09
20 CLIMATIZAÇÃO	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 8.522,99	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 17.045,97
21 PINTURA	0,00%	R\$ 0,00	50,00%	R\$ 26.119,42	50,00%	R\$ 26.119,42	100,00%	R\$ 52.238,84
22 ANEXOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 46.042,46	100,00%	R\$ 46.042,46
23 SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	100,00%	R\$ 7.596,89	100,00%	R\$ 7.596,89
	8,92%	R\$ 141.582,88	2,60%	R\$ 41.187,04	5,44%	R\$ 86.334,83		R\$ 1.586.686,00
	91,96%	R\$ 1.459.164,14	94,56%	R\$ 1.500.351,17	100,00%	R\$ 1.586.686,00		

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3,00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3,00%	
1.2 - PIS		0,65%	
1.3 - CPRB		4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2,00%	10,15%
2 - LUCRO (L)			6,16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0,80%
4 - RISCO (R)			0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I) - 1) \times 100$			
B D I = 24,52 %			

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13-P DE 09/2013 (UTILIZADO NO DAE A PARTIR DE 20/02/2014)

EMPRESA: MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ: 46.062.719/0001-58

CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) NO DISTRITO DE PATRIARCA

1. ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%

APLICÁVEL HORISTAS E MENSALISTAS

DESONERADA

DISCRIMINAÇÃO	SEINFRA/SINAPI/ORSE	
	HORISTAS %	MENSALISTAS %
GRUPO A (básicos)	16,80	16,80
INSS	0,00	0,00
SESI	1,50	1,50
SENAI	1,00	1,00
INCRA	0,20	0,20
SEBRAE	0,60	0,60
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
SEGURO DE ACIDENTES DO TRABALHO	3,00	3,00
FGTS	8,00	8,00
GRUPO B	48,36	19,04
DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
FERIADOS	3,71	0,00
AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
13º SALÁRIO	11,03	8,33
LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C	10,70	8,09
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,58	3,55
GRUPO A x GRUPO B	8,12	3,20
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL GERAL	84,44	47,48

DECLARAÇÃO DE PRORROGAÇÃO E REVALIDAÇÃO DE PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Sobral/CE, 27 de novembro de 2024

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA CP24002-SME/CPL

Processo nº P316287/2024

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL NO DISTRITO DE PATRIARCA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.

Eu, **Luma Parente de Azevedo**, representante legal da empresa **MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA**, DECLARO para fins de prova, junto à Comissão Permanente de Licitação a concordância no tocante à prorrogação e revalidação da nossa Proposta de Preços pelo preço global de **R\$ 1.586.686,00** (Um milhão, quinhentos e oitenta e seis mil, seiscentos e oitenta e seis reais), por iguais e sucessivos períodos até a efetiva contratação.

Luma Parente de Azevedo

CPF: 046.746.443-05

Sócia Administradora

MIZE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA

Rua Conselheiro José Júlio, nº 617, Sala Z6, Bairro Centro, Sobral/CE.

Tel.: (88) 99236-0036. E-mail: raniere@construtorajrc.com

CNPJ: 46.062.719/0001-58. Insc. Municipal: 54868



[INÍCIO](#) [TERMOS DE USO](#) [F.A.Q.](#)

RELATÓRIO

▼ RELATÓRIO 1 - Arquivo de assinatura aprovado, em conformidade com MP 2.200-2/2001

Data de verificação 13/12/2024 18:12:04
UTC
Versão do software 2.11rc5

▼ Informações do arquivo

Nome do arquivo proposta_comercial_mize_c
ei_patriarca_cp24002_sme_
1_1732732262 (1).pdf
Resumo SHA256 do arquivo 8a2bae44b6b4c8a4fb1042669
49d7b8e48b1632c636c8acd6c
8330985facfad4
Tipo do arquivo PDF
Quantidade de assinaturas 10

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 27/11/2024 15:10:15 UTC
Status dos atributos Aprovados

AVALIE ESTE SERVIÇO

EXPANDIR ELEMENTOS

Modo escuro

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 15:16:26 UTC
Status dos atributos	Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO)

Modo escuro

Cifra assimétrica 32000).
Resumo criptográfico Aprovada
Data da assinatura Correto
27/11/2024
15:18:06 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura Destacada
Status da assinatura Aprovado
Caminho de certificação Aprovado
Estrutura da assinatura Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica Aprovada
Resumo criptográfico Correto
Data da assinatura 27/11/2024
15:19:06 UTC
Status dos atributos Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

Modo escuro

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 15:20:15 UTC
Status dos atributos	Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 15:21:24 UTC
Status dos atributos	Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

Modo escuro

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 15:22:27 UTC
Status dos atributos	Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=LUMA PARENTE DE AZEVEDO:***746443**, OU=AC SyngularID Multipla, OU=23958279000116, OU=Certificado Digital PF A1, OU=CERTIFICADO DIGITAL, O=ICP-Brasil, L=Sobral, ST=CE, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 15:23:39 UTC
Status dos atributos	Aprovados

Modo escuro

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=JOSE RANIERE CUSTODIO P DE AZEVEDO FILHO:***811343**, OU=Certificado PF A3, OU=Videoconferencia, OU=20937130000162, OU=AC SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada
Resumo criptográfico	Correto
Data da assinatura	27/11/2024 16:12:31 UTC
Status dos atributos	Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos

▼ BR Assinatura por CN=JOSE RANIERE CUSTODIO P DE AZEVEDO FILHO:***811343**, OU=Certificado PF A3, OU=Videoconferencia, OU=20937130000162, OU=AC SOLUTI Multipla v5, O=ICP-Brasil, C=BR

▼ Informações da assinatura

Tipo de assinatura	Destacada
Status da assinatura	Aprovado
Caminho de certificação	Aprovado
Estrutura da assinatura	Conformidade com o padrão (ISO 32000).
Cifra assimétrica	Aprovada

Modo escuro

Resumo criptográfico

Correto

Data da assinatura

27/11/2024

Status dos atributos

16:14:02 UTC

Aprovados

▶ Informações do assinante

▶ Caminho de certificação

▶ Atributos