

FLS: 50

PMJICL

Insumo	18437 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	494,52	494,52
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	116,21			Valor com BDI => 610,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5	C4729 SEINFRA	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	254,05	254,05
Insumo	19048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	5,61	13,22
Insumo	19043 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	424,46	169,78
Insumo	19046 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	93,71	37,46
Insumo	19049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	16,94	33,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	59,70			Valor com BDI => 313,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,36	22,36
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,42
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,59	4,18
Insumo	10035 SEINFRA	AQUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	17,19	0,85
			MO sem LS =>	15,78	LS =>	0,00	MO com LS => 15,78
			Valor do BDI =>	5,25			Valor com BDI => 27,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO), CAL HIDRATADA	PISOS	m²	1,0000000	116,69	116,69
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7900000	1,10	3,00
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,56	1,56
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	67,50	1,22
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2500000	17,14	21,42
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	23,17	37,07
Insumo	18623 SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m²	1,1000000	46,48	54,42
			MO sem LS =>	58,49	LS =>	0,00	MO com LS => 58,49
			Valor do BDI =>	27,89			Valor com BDI => 146,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C1069 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	51,88	51,88
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3900000	23,17	9,03
			MO sem LS =>	51,88	LS =>	0,00	MO com LS => 51,88
			Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI => 64,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRÓ DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	25,29	25,29
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	17,14	22,28
Insumo	12391 SEINFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	23,17	3,01
			MO sem LS =>	25,29	LS =>	0,00	MO com LS => 25,29
			Valor do BDI =>	5,94			Valor com BDI => 31,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	C1807 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOGADO COM PINTURA AREIA GROSSA	MUROS	m²	1,0000000	295,40	295,40
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0600000	74,72	5,97
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0650000	67,50	5,73
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	76,19	2,28
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	0,56	25,20
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	68,06	9,90
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0100000	73,90	0,73
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X16X19CM	Material	UN	25,0000000	0,68	17,00
Insumo	12082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	0,58	10,44
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	24,42	0,73
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	10,06	0,40
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	9,50	20,71
Insumo	11917 SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	5,76	2,59
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79

  
**Aelder Honorio de Oliveira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

FLS: 94

Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,00
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	4,00
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	23,17	74,14
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,37
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,2000000	17,14	89,12
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	3,15	2,74
				MO sem LS =>	190,98	LS =>	0,00
				MO com LS =>			190,98
				Valor do BDI =>	69,41	Valor com BDI =>	364,81
<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1040 SEINFRA	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	PISO	M	1,0000000	32,97	32,97
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	12084 SEINFRA	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	16,40	0,49
				MO sem LS =>	32,48	LS =>	0,00
				MO com LS =>			32,48
				Valor do BDI =>	7,74	Valor com BDI =>	40,71
<b>3.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1907 SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	PISO	m²	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85
Insumo	12085 SEINFRA	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	Material	L	0,2100000	13,23	2,77
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0500000	5,44	0,27
				MO sem LS =>	18,43	LS =>	0,00
				MO com LS =>			18,43
				Valor do BDI =>	5,04	Valor com BDI =>	26,51
<b>3.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1349 SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
Insumo	11137 SEINFRA	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4	Material	CJ	1,0000000	3.506,46	3.506,46
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	824,01	Valor com BDI =>	4.330,47
<b>3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0866 SEINFRA	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL. 1,05X1,80M. ESP. 18MM	URBANIZAÇÃO	CJ	1,0000000	1.263,72	1.263,72
Insumo	11592 SEINFRA	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	Material	UN	4,0000000	0,43	1,72
Insumo	11695 SEINFRA	PORCA SEXTAVADA 5/16"	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	11911 SEINFRA	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	Material	CJ	1,0000000	1.260,88	1.260,88
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	299,97	Valor com BDI =>	1.560,69
<b>3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4568 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	8,53	8,53
Insumo	18438 SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	Material	M	1,0000000	3,95	3,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,54
				MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00
				MO com LS =>			4,58
				Valor do BDI =>	2,00	Valor com BDI =>	10,53
<b>3.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,59	10,59
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	3,50	3,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,63	3,16
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	23,17	3,93
				MO sem LS =>	7,09	LS =>	0,00
				MO com LS =>			7,09
				Valor do BDI =>	2,48	Valor com BDI =>	13,07
<b>3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4099 SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	12,67	12,67
Insumo	17920 SEINFRA	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	Material	m²	1,0000000	12,67	12,67
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
				MO com LS =>			0,00
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	15,64
<b>3.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	437,43	437,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,56	195,44
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	73,90	15,44
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	87,50	58,51
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,19	47,77
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84

Alencar Monteiro de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 039299 DICE

MO sem LS => 102,84 LS => 0,00 MO com LS => 102,84  
 Valor do BDI => 102,79 Valor com BDI => 540,22

3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4401	SEINFRA	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	ESQUADRIAS METÁLICAS	KG	1,0000000	6,42	6,42
Insumo	I8253	SEINFRA	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,81 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	Material	KG	1,0000000	6,42	6,42
						MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
						Valor do BDI => 1,50	Valor com BDI => 7,92	

3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3680	SEINFRA	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	ALAMBRADOS	m²	1,0000000	88,57	88,57
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,0489000	45,42	2,13
Composição	C0836	SEINFRA	CONCRETO P/MBR. FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0040000	400,52	1,60
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA Ø= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	0,0820000	14,46	1,18
Composição	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0040000	252,97	1,01
Composição	C3022	SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	0,0810000	22,32	1,36
Insumo	I6220	SEINFRA	CORDA DE NYLON DE 4mm	Material	M	0,8570000	0,23	0,19
Insumo	I6221	SEINFRA	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	Material	UN	0,4080000	3,50	1,42
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0190000	10,05	0,19
Insumo	I2224	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	Material	M	0,2940000	90,83	26,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4210000	17,14	7,21
Insumo	I2991	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	23,17	17,87
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,4300000	1,66	0,72
Insumo	I6747	SEINFRA	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	Material	m²	1,0000000	97,49	97,49
						MO sem LS => 29,36	LS => 0,00	MO com LS => 29,36
						Valor do BDI => 23,16	Valor com BDI => 121,73	

3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73605/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA. UMA DEMAO. ESPESSURA DE 25 MICRA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,49	12,49
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,19	0,72
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	24,15	1,93
Insumo	I0005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0300000	18,90	0,56
Insumo	I0003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,2500000	2,08	0,52
Insumo	I0011149	SINAPI	PRIMER EPOXI	Material	GL	0,0330000	265,98	8,76
						MO sem LS => 1,79	LS => 0,00	MO com LS => 1,79
						Valor do BDI => 2,93	Valor com BDI => 15,42	

3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	35,11	35,11
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	45,16	1,12
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	39,22	1,58
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,94
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	22,72	11,81
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,63	9,68
						MO sem LS => 21,49	LS => 0,00	MO com LS => 21,49
						Valor do BDI => 8,25	Valor com BDI => 43,36	

3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/003	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFICIE METALICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	28,58	28,58
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	24,15	12,07
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	18,19	9,09
Insumo	I0005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0700000	18,90	1,32
Insumo	I0003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,8000000	2,08	1,24
Insumo	I0007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1800000	30,38	4,88
						MO sem LS => 14,24	LS => 0,00	MO com LS => 14,24
						Valor do BDI => 6,71	Valor com BDI => 35,29	

3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	52,80	52,80
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	27,73	28,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	22,72	13,63
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	18,63	11,17
						MO sem LS => 24,80	LS => 0,00	MO com LS => 24,80
						Valor do BDI => 12,40	Valor com BDI => 65,20	

3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	213,21	213,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,2000000	0,58	9,07
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	87,50	2,22
Insumo	I0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,19	3,04
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	10,05	0,90

Alcander Honorado de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE

MJCL

Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-80	Material	KG	5,2700000	8,28	43,83
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	18,63	8,56
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4000000	30,33	12,13
Insumo	11918 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	10,01	1,20
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4800000	23,17	10,65
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	18,63	45,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	17,14	13,71
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	23,17	56,07
				MO sem LS =>	141,02	LS =>	0,00
				MO com LS =>			141,02
				Valor do BDI =>	50,10	Valor com BDI =>	263,31

<b>3.19</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0860 SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	60,72	60,72
Insumo	11873 SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0300000	72,04	2,16
Insumo	10538 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	Material	M	1,0300000	13,98	14,36
Insumo	11784 SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0300000	58,29	1,74
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	15,54	1,08
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	22,72	22,72
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
				MO sem LS =>	41,35	LS =>	0,00
				MO com LS =>			41,35
				Valor do BDI =>	14,26	Valor com BDI =>	74,98

<b>3.20</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3859 SEINFRA	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	TELHAS	m²	1,0000000	12,09	12,09
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	17,14	5,14
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95
				MO sem LS =>	12,09	LS =>	0,00
				MO com LS =>			12,09
				Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>	14,93

<b>3.21</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3858 SEINFRA	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	TELHAS	m²	1,0000000	9,67	9,67
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2400000	17,14	4,11
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	23,17	5,56
				MO sem LS =>	9,67	LS =>	0,00
				MO com LS =>			9,67
				Valor do BDI =>	2,27	Valor com BDI =>	11,94

<b>3.22</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	246,33	246,33
Insumo	10428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	10,21	10,21
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,99	23,52
Insumo	10419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	10957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02
Insumo	10981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,50	0,95
Insumo	11181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46
Insumo	11262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11108 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,68	1,36
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	3,50	10,50
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,63	55,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
				MO sem LS =>	188,25	LS =>	0,00
				MO com LS =>			188,25
				Valor do BDI =>	57,88	Valor com BDI =>	304,21

<b>3.23</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	177,61	177,61
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	26,34	26,34
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	32,39	32,39
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,88	31,88
Insumo	11747 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	36,67	36,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,63	22,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
				MO sem LS =>	50,15	LS =>	0,00
				MO com LS =>			50,15
				Valor do BDI =>	41,73	Valor com BDI =>	219,34

<b>3.24</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79

Alencar Manoel de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 DICE

FLS: 84

Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	23,17	23,17
Insumo	I6432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
			MO sem LS =>		0,20	LS =>	0,00
			MO com LS =>				0,20
			Valor do BDI =>		1,88	Valor com BDI =>	9,89
<b>3.25</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	20,53	20,53
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	ESPELHOS	UN	1,0000000	8,42	8,42
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material				
			Mão de Obra	H	0,2900000	18,63	5,40
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	8,71
			MO sem LS =>		12,11	LS =>	0,00
			MO com LS =>				12,11
			Valor do BDI =>		4,82	Valor com BDI =>	25,35
<b>3.26</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4377 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,47	6,47
Insumo	I8229 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	Material	M	1,0200000	1,86	1,89
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,63	2,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	23,17	2,54
			MO sem LS =>		4,58	LS =>	0,00
			MO com LS =>				4,58
			Valor do BDI =>		1,52	Valor com BDI =>	7,99
<b>3.27</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1486 SEINFRA	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES /	UN	1,0000000	58,32	58,32
Insumo	I1258 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	ESPELHOS	UN	1,0000000	30,83	30,83
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material				
			Mão de Obra	H	0,6100000	18,63	11,36
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6100000	23,17	14,13
			MO sem LS =>		25,49	LS =>	0,00
			MO com LS =>				25,49
			Valor do BDI =>		13,23	Valor com BDI =>	69,55
<b>3.28</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E	UN	1,0000000	22,03	22,03
Insumo	I0683 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	DISJUNTORES	UN	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material				
			Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	8,95
			MO sem LS =>		12,53	LS =>	0,00
			MO com LS =>				12,53
			Valor do BDI =>		5,17	Valor com BDI =>	27,20
<b>3.29</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4933 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	109,91	109,91
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	18,63	44,71
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,17	27,80
			MO sem LS =>		72,51	LS =>	0,00
			MO com LS =>				72,51
			Valor do BDI =>		25,92	Valor com BDI =>	135,73
<b>3.30</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4125 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m³	1,0000000	8,92	8,92
Insumo	I7947 SEINFRA	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	Material	M3xMÉS	1,0000000	2,29	2,29
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	18,63	0,93
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	23,17	3,70
			MO sem LS =>		4,83	LS =>	0,00
			MO com LS =>				4,83
			Valor do BDI =>		1,62	Valor com BDI =>	8,54
<b>4.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM	m³	1,0000000	45,42	45,42
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	VALAS VALETAS, CANAIS E	H	2,8500000	17,14	48,42
			Mão de Obra				
			MO sem LS =>		45,42	LS =>	0,00
			MO com LS =>				45,42
			Valor do BDI =>		10,67	Valor com BDI =>	56,09
<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0089 SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E	m²	1,0000000	730,74	730,74
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	BALDRAMES	m²	0,6183000	74,72	46,19
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,58	206,36
Insumo	I1805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2830000	78,90	18,43
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8150000	70,19	48,86
Insumo	I0183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	9,50	171,00
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	23,17	69,51
			MO sem LS =>		240,91	LS =>	0,00
			MO com LS =>				240,91
			Valor do BDI =>		171,72	Valor com BDI =>	902,46
<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	557,78	557,78
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,58	128,20

Alender Roberto de Oliveira  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 038299 DICE

FLS: 93  
 67,50 47,11  
 76,19 66,89  
 17,24 274,24  
 23,17 46,34  
 M J I C

Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6980000	67,50	47,11
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8760000	76,19	66,89
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,0000000	17,24	274,24
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34

MO sem LS =>	320,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	320,58
Valor do BDI =>	131,07	Valor com BDI =>	688,85		

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4291 SEINFRA	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	CONCRETOS	m³	1,0000000	689,13	689,13
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0500000	388,36	405,67
Composição	C1904 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0500000	149,16	158,93
Insumo	17487 SEINFRA	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	Equipamento	H	0,3000000	105,57	31,87
Insumo	10788 SEINFRA	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2600000	1,64	0,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	17,14	59,99
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75

MO sem LS =>	359,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	359,35
Valor do BDI =>	161,94	Valor com BDI =>	851,07		

4.5	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	71,72	71,72
Insumo	10965 SEINFRA	DÉMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	7,35	2,94
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	13,80	2,07
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	18,63	24,21
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	23,17	30,12

MO sem LS =>	54,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,33
Valor do BDI =>	18,85	Valor com BDI =>	88,57		

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1401 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	140,19	140,19
Insumo	10965 SEINFRA	DÉMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	7,35	1,24
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	13,80	2,78
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	3,0000000	12,61	37,63
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	10,01	28,42
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	18,63	27,94
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75

MO sem LS =>	62,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,69
Valor do BDI =>	32,94	Valor com BDI =>	173,13		

4.7	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	14,46	14,46
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	9,50	10,92
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,63	1,49
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	23,17	1,85

MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
Valor do BDI =>	3,39	Valor com BDI =>	17,85		

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,36	16,36
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,63	4,65
Insumo	11511 SEINFRA	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Material	KG	0,7000000	4,78	3,34
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27

MO sem LS =>	12,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,75
Valor do BDI =>	3,84	Valor com BDI =>	20,20		

4.9	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	12,64	12,64
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,28	9,52
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,63	1,30
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	23,17	1,62

MO sem LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>	15,81		

4.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3022 SEINFRA	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	22,32	22,32
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,28

*Alcides Antônio de Oliveira*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 030299 D/CE

FLS: 56

Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,83	6,52
Insumo	12425 SEINFRA	SOLVENTE	Material	L	0,0500000	13,49	0,67
Insumo	11488 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,91	1,43
Insumo	12500 SEINFRA	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1700000	24,99	4,25
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22
			MO sem LS =>		15,78	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		6,24	Valor com BDI =>	15,78

<b>4.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1621 SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM PAREDES	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	16,43	16,43
Insumo	12385 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	18,83	4,65
Insumo	11480 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,0700000	12,08	0,84
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,0800000	21,25	1,70
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,3000000	2,92	0,87
			MO sem LS =>		12,75	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		3,86	Valor com BDI =>	12,75

Composições Auxiliares

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	910,49	910,43
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,56	272,18
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2180000	67,50	82,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19
			MO sem LS =>		556,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		213,95	Valor com BDI =>	556,19

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	C4428 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	801,79	801,79
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	183,52
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2180000	67,50	82,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19
			MO sem LS =>		556,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		188,42	Valor com BDI =>	556,19

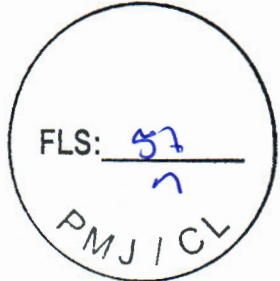
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	386,36	386,36
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	67,50	62,07
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,56	142,24
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	102,84
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		90,79	Valor com BDI =>	102,84

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	400,52	400,52
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	67,50	60,55
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	102,84
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		94,12	Valor com BDI =>	102,84

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	406,57	406,57
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8672000	67,50	58,58
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	284,0000000	0,56	164,84
Insumo	11805 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,8360000	73,90	61,78
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	24,42	17,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	102,84
			MO sem LS =>		102,84	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		95,54	Valor com BDI =>	102,84

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
0	96372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	16,40	0,19
			MO sem LS =>		0,19	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,19	Valor com BDI =>	0,19

Alender Honório de Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 039299 D/CE



				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	11,70	0,20		
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,20
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,24
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	262,97	262,97		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	137,12		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	23,17	115,85		
				MO sem LS =>	262,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	262,97
				Valor do BDI =>	59,44			Valor com BDI =>	312,41
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	149,18	149,18		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	17,14	102,84		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34		
				MO sem LS =>	149,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	149,18
				Valor do BDI =>	35,05			Valor com BDI =>	184,23
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,15	24,15		
Composição Auxiliar	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	00043490 SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,50	1,50		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043486 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,40	16,40		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	18,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,58
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	29,82
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,19	18,19		
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,16	1,16		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,70	11,70		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>	11,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,90
				Valor do BDI =>	4,27			Valor com BDI =>	22,46

  
 Alenser Nogueira da Oliveira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREX 039299 D/CE