

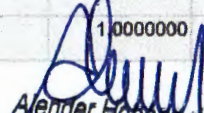
Composição	C2484 SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	20,53	20,53	
Insumo	I2107 SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	8,42	8,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,83	5,40	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	23,17	6,71	
			MO sem LS =>	12,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,11
			Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	25,35

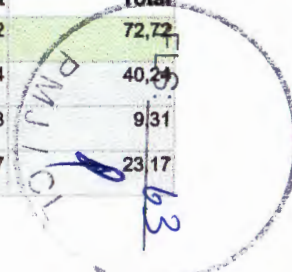
9.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,37	16,37	
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,83	3,91	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	23,17	4,88	
			MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,21

9.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	28,88	28,88	
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,83	6,89	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	23,17	8,57	
			MO sem LS =>	15,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,46
			Valor do BDI =>	6,78			Valor com BDI =>	35,66

9.9	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	96,69	96,69	
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	Material	UN	1,0000000	50,72	50,72	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,83	20,49	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48	
			MO sem LS =>	45,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,97
			Valor do BDI =>	22,72			Valor com BDI =>	119,41

9.10	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	72,72	72,72
Insumo	I1360 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,83	9,31
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL



MO sem LS => 32,48 LS => 0,00 MO com LS => 32,48
 Valor do BDI => 17,08 Valor com BDI => 89,80

9.11	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	109,66	109,66
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,63	20,49
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48

MO sem LS => 45,97 LS => 0,00 MO com LS => 45,97
 Valor do BDI => 25,77 Valor com BDI => 135,43

9.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1205 SEINFRA	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	22,81	22,81
Insumo	I1087 SEINFRA	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	Material	M	1,0000000	10,28	10,28
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,58
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	23,17	6,95

MO sem LS => 12,53 LS => 0,00 MO com LS => 12,53
 Valor do BDI => 5,36 Valor com BDI => 28,17

9.13	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	6,57	6,57
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,96	1,99
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 => 1,54 Valor com BDI => 8,11

9.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,94	7,94
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,88	2,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,23
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	23,17	2,78

MO sem LS => 5,01 LS => 0,00 MO com LS => 5,01
 Valor do BDI => 1,86 Valor com BDI => 9,80

9.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0547 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	11,80	11,80

Alcides Ronaldo de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FIG. 104

Insumo	I0366 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 10MM2	Material	M	1,0200000	5,85	5,96	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	18,63	2,60	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1400000	23,17	3,24	
			MO sem LS =>		5,84	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,84

Valor do BDI => 2,77 Valor com BDI => 14,57

9.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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 => 25,82 Valor com BDI => 135,73

10.1	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	1,56
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	10,84	10,94
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,63	9,68
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	22,72	11,81

MO sem LS => 21,49 LS => 0,00 MO com LS => 21,49

Valor do BDI => 8,25 Valor com BDI => 43,36

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	19,86	19,86
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	45,16	0,33
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	39,22	0,43
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	6,65	6,71
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	22,72	6,81
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	18,63	5,56

MO sem LS => 12,39 LS => 0,00 MO com LS => 12,39

Valor do BDI => 4,66 Valor com BDI => 24,52

10.3	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	14,37	14,37

Alcides de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

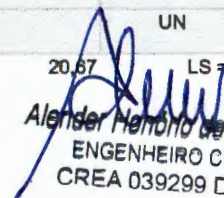
105

Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	45,16	2,59	
Insumo	11319	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	Material	UN	1,0000000	12,05	12,05	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	39,22	3,56	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45	
				MO sem LS =>		19,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>		8,74	Valor com BDI =>		45,95

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1573	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	36,91	36,91	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0680000	45,16	3,07	
Insumo	11324	SEINFRA	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	14,48	14,48	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1040000	39,22	4,07	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	18,63	6,89	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	22,72	8,40	
				MO sem LS =>		15,29	LS =>	0,00 MO com LS =>	15,29
				Valor do BDI =>		8,67	Valor com BDI =>		45,58

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	40,66	40,66	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	45,16	2,25	
Insumo	11326	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	16,27	16,27	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	39,22	3,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	18,63	8,56	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	22,72	10,45	
				MO sem LS =>		19,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,01
				Valor do BDI =>		9,55	Valor com BDI =>		50,21

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3584	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	78,98	78,98	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	22,72	11,36	
Insumo	16123	SEINFRA	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	58,31	58,31	
				MO sem LS =>		20,67	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,67


 Alender Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

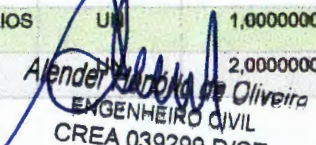
153
 67

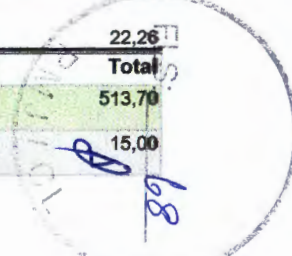

				Valor do BDI =>	18,56	Valor com BDI =>		97,54	
10.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0805 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	165,74	165,74		
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	67,50	4,11		
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00		
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,56	6,63		
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,58	48,72		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	23,17	53,29		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	17,14	47,99		
				MO sem LS =>	101,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,28

				Valor do BDI =>	38,94	Valor com BDI =>		204,68	
10.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2151 SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	22,07	22,07		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0245000	45,16	1,10		
Insumo	I0296 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	Material	UN	1,0000000	4,65	4,65		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0370000	39,22	1,45		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	18,63	6,70		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	22,72	8,17		
				MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87

				Valor do BDI =>	5,18	Valor com BDI =>		27,25	
10.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2146 SEINFRA	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,03	18,03		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0325000	45,16	1,46		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0510000	39,22	2,00		
Insumo	I1790 SEINFRA	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	Material	UN	1,0000000	5,49	5,49		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	22,72	4,99		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	18,63	4,09		
				MO sem LS =>	9,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,08

				Valor do BDI =>	4,23	Valor com BDI =>		22,26
10.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1792 SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	513,70	513,70	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00	

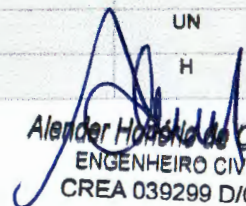

 Alender de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	11315	SEINFRA	JOGO METAIS PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	41,06	41,06
Insumo	11524	SEINFRA	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	Material	UN	1,0000000	337,59	337,59
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	18,83	54,02
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,9000000	22,72	85,88
				MO sem LS =>		119,90	LS =>	0,00
				MO com LS =>				119,90
				Valor do BDI =>		120,71	Valor com BDI =>	634,41

10.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3004	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	277,83	277,83
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	0,68	2,72
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	96,91	96,91
Insumo	12420	SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	13,89	13,89
Insumo	12502	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	44,95	44,95
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	18,83	51,23
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	22,72	62,48
				MO sem LS =>		113,71	LS =>	0,00
				MO com LS =>				113,71
				Valor do BDI =>		65,24	Valor com BDI =>	342,87

10.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3017	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	595,06	595,06
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0190000	74,72	1,41
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,8300000	0,56	5,50
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0260000	73,90	1,92
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,8000000	8,28	4,96
Insumo	12344	SEINFRA	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	Material	UN	1,1000000	6,89	7,57
Insumo	12487	SEINFRA	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	Material	UN	1,0000000	165,00	165,00
Insumo	11863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	1,0000000	164,11	164,11
Insumo	12503	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	37,22	37,22
Insumo	12264	SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	Material	UN	1,0000000	44,05	44,05
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,83	37,26


 Alender Horta de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,72	45,44
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	17,14	34,28

MO sem LS => 163,32 LS => 0,00 MO com LS => 163,32

Valor do BDI => 139,83 Valor com BDI => 734,89

10.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	440,24	440,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	11,99
Insumo	I8665	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	428,25	428,25

MO sem LS => 11,99 LS => 0,00 MO com LS => 11,99

Valor do BDI => 103,45 Valor com BDI => 543,69

10.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	37,27	37,27
Insumo	I8671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	Material	UN	1,0000000	25,69	25,69
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58

MO sem LS => 11,58 LS => 0,00 MO com LS => 11,58

Valor do BDI => 8,75 Valor com BDI => 46,02

10.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	10,92	10,92
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,09
Insumo	I0796	SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,48

10.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0346	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	749,94	749,94
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	7,50	15,00
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,28	0,15
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	395,95	395,95
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	209,48	209,48
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,71	17,71
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	28,95	28,95

MO sem LS => 5,68 LS => 0,00 MO com LS => 5,68

Valor do BDI => 2,56 Valor com BDI => 13,48

Alender Honório de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	22,72	45,44

MO sem LS => 82,70 LS => 0,00 MO com LS => 82,70

Valor do BDI => 176,23 Valor com BDI => 926,17

10.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	32,09	32,09
Insumo	18670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58

MO sem LS => 11,58 LS => 0,00 MO com LS => 11,58

Valor do BDI => 7,54 Valor com BDI => 39,63

10.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	45,16	0,02
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	39,22	0,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,0100000	2,99	3,01
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	18,63	2,23
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	22,72	2,72

MO sem LS => 4,95 LS => 0,00 MO com LS => 4,95

Valor do BDI => 1,87 Valor com BDI => 9,85

10.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,18	12,18
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	45,16	0,03
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	1,0100000	6,71	6,77
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	22,72	2,95
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	18,63	2,42

MO sem LS => 5,37 LS => 0,00 MO com LS => 5,37

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 15,04

10.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	29,37	29,37
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10

Alender Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS. 73
 10/11/2010

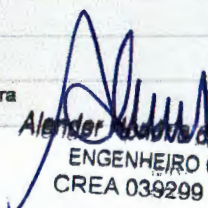
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	22,72	5,68	
				MO sem LS =>		14,99	LS =>	0,00 MO com LS =>	14,99
				Valor do BDI =>		6,90	Valor com BDI =>	36,27	

10.25	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	59,02	59,02		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,33		
Insumo	11799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	18,63	10,06		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	22,72	12,26		
				MO sem LS =>		22,32	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,32
				Valor do BDI =>		13,86	Valor com BDI =>	72,88	

10.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3601 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	41,04	41,04		
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	18,63	11,36		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8100000	22,72	13,85		
Insumo	16121 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	15,57	15,57		
				MO sem LS =>		25,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,21
				Valor do BDI =>		9,64	Valor com BDI =>	50,68	

10.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2177 SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	50,50	50,50		
Insumo	11815 SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	37,79	37,79		
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,72	3,40		
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31		
				MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>		11,86	Valor com BDI =>	62,36	

10.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498 SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	48,52	48,52
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	0,28	0,16
Insumo	12122 SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	34,31	34,31
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	18,63	6,33


 Alender Roberto de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

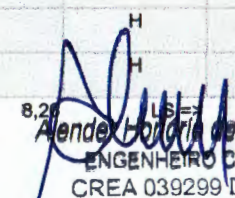
FLS: 72

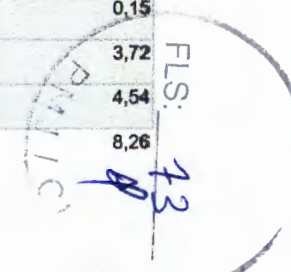

Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	22,72	7,72
			MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS => 14,05
			Valor do BDI =>	11,40	Valor com BDI =>		59,92

10.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4391 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0080000	45,16	0,27
Insumo	I8243 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	Material	UN	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0020000	39,22	0,07
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	22,72	3,40
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	18,63	2,79
			MO sem LS =>	6,19	LS =>	0,00	MO com LS => 6,19
			Valor do BDI =>	1,81	Valor com BDI =>		9,54

10.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0015000	45,16	0,06
Insumo	I1302 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	Material	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3000000	0,28	0,08
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0030000	39,22	0,11
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72
			MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS => 8,26
			Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		12,47

10.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1528 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,31	11,31
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	45,16	0,11
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,28	0,11
Insumo	I1303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,22	0,15
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54
			MO sem LS =>	8,26	LS =>	0,00	MO com LS => 8,26


 Alencar Botelho de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/D/CE

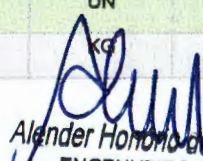
FLS: 43


		Valor do BDI =>		2,85		Valor com BDI =>		13,96	
10.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA D= 32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,98	16,98		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	45,16	0,15		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,28	0,14		
Insumo	I1304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000	8,22	8,22		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	39,22	0,21		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54		
			MO sem LS =>		8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26

		Valor do BDI =>		3,99		Valor com BDI =>		20,97	
10.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0497 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,83	6,83		
Insumo	I0311 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9000000	0,28	0,25		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,63	1,67		
			MO sem LS =>		3,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,71

		Valor do BDI =>		1,60		Valor com BDI =>		8,43	
10.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2389 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,09	11,09		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	45,16	0,13		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,28	0,08		
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0060000	39,22	0,23		
Insumo	I2002 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,39	2,39		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,63	3,72		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54		
			MO sem LS =>		8,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,26

		Valor do BDI =>		2,60		Valor com BDI =>		13,69	
10.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2390 SEINFRA	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,67	12,67		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	45,16	0,22		


 Alander Honorato de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL

FLS. 24

Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3900000	0,28	0,10
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0080000	39,22	0,31
Insumo	I2003 SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,78	3,78
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	22,72	4,54
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	18,83	3,72

MO sem LS => 8,26 LS => 0,00 MO com LS => 8,26

Valor do BDI => 2,97 Valor com BDI => 15,64

10.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0977 SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,96	18,96
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	45,16	0,45
Insumo	I0908 SEINFRA	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	7,15	7,15
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0160000	39,22	0,62
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	18,83	4,84
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	22,72	5,90

MO sem LS => 10,74 LS => 0,00 MO com LS => 10,74

Valor do BDI => 4,45 Valor com BDI => 23,41

10.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0507 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,76	4,76
Insumo	I0318 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	Material	UN	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7000000	0,28	0,19
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	22,72	2,04
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	18,83	1,67

MO sem LS => 3,71 LS => 0,00 MO com LS => 3,71

Valor do BDI => 1,11 Valor com BDI => 5,87

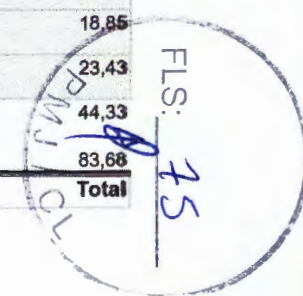
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	67,76	67,76
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,71	23,43

MO sem LS => 44,33 LS => 0,00 MO com LS => 44,33

Valor do BDI => 15,92 Valor com BDI => 83,68

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

Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE



Composição	C3005 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	43,59	43,59	
Insumo	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,80	0,96	
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,0500000	16,75	0,83	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,83	18,63	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17	
			MO sem LS =>	41,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,80
			Valor do BDI =>	10,24			Valor com BDI =>	53,83

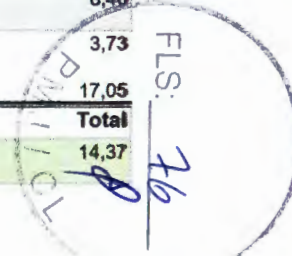
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0662 SEINFRA	CALHA DE FIBERGLASS ESP. = 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	38,32	38,32	
Insumo	I0244 SEINFRA	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	Material	M	0,0850000	19,42	1,65	
Insumo	I0452 SEINFRA	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	Material	M	1,0200000	18,40	18,76	
Insumo	I1519 SEINFRA	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	Material	KG	0,1500000	37,48	5,62	
Insumo	I0427 SEINFRA	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	Material	UN	0,0850000	42,58	3,61	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2100000	22,72	4,77	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2100000	18,63	3,91	
			MO sem LS =>	8,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,68
			Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	47,32

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3971 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	24,32	24,32	
Insumo	I8289 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	Material	m²	1,0000000	24,32	24,32	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	30,03

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,81	13,81	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,44	1,13	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	22,60	4,22	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	25,64	8,46	
			MO sem LS =>	3,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,73
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	17,05

12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95305 SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,37	14,37


 Alexander *[Sobrenome]* Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	22,60	4,24
Auxiliar Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	16,44	1,13
Auxiliar Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1400000	7,90	9,00

MO sem LS => 3,75 LS => 0,00 MO com LS => 3,75

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 17,74

12.4	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	22,31	22,31
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	23,17	9,26
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	17,19	0,68
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	24,99	3,99
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	12,68	1,64
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22

MO sem LS => 15,78 LS => 0,00 MO com LS => 15,78

Valor do BDI => 5,24 Valor com BDI => 27,55

13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4727 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	236,52	236,52
Insumo	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	1,2000000	5,51	6,61
Insumo	I9047 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	74,97	29,98
Insumo	I9041 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 1,53M 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	436,59	174,63
Insumo	I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	1,5300000	16,54	25,30

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 55,58 Valor com BDI => 292,10

13.2	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	494,52	494,52

Alder Antônio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 030299 D/CE



FLS: 47

Insumo	18436	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	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

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	532,84	532,84
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0029000	67,50	0,19
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,56	0,65
Insumo	11702	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	1,0000000	454,40	454,40
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,17	34,75
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	17,14	42,85

MO sem LS => 77,60 LS => 0,00 MO com LS => 77,60

Valor do BDI => 125,21 Valor com BDI => 658,05

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1977	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	776,19	776,19
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	11030	SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	11708	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	Material	UN	1,0000000	210,78	210,78
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,88
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99

Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS. 48

MO sem LS => 213,18 LS => 0,00 MO com LS => 213,16
 Valor do BDI => 182,40 Valor com BDI => 958,59

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	777,64	777,64
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	324,29	324,29
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,81	373,81
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	39,77	79,54

MO sem LS => 213,13 LS => 0,00 MO com LS => 213,13
 Valor do BDI => 182,74 Valor com BDI => 960,36

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4426	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	801,55	801,55
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,20	348,20
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	39,77	79,54
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,81	373,81

MO sem LS => 213,13 LS => 0,00 MO com LS => 213,13
 Valor do BDI => 188,36 Valor com BDI => 989,91

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1976	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	845,11	845,11
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0108000	67,50	0,71
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,56	0,96
Insumo	I1030	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	24,67	74,01
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,27	2,16
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	15,54	3,88
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	43,58	43,58
Insumo	I1709	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	Material	UN	1,0000000	279,70	279,70
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	18,63	69,86
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	23,17	86,88

Alexander Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039298 D/CE

FLS: 19
 PMJIC

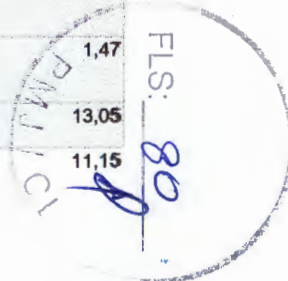
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99	
				MO sem LS =>		213,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	213,16
				Valor do BDI =>		198,60	Valor com BDI =>	1.043,71	

13.7	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	786,56	786,56	
Composição	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	333,21	333,21	
Auxiliar									
Composição	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,81	373,81	
Auxiliar									
Composição	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	39,77	79,54	
Auxiliar									
				MO sem LS =>		213,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	213,13
				Valor do BDI =>		184,84	Valor com BDI =>	971,40	

13.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102183	SINAPI	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.992,98	1.992,98	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9880000	16,44	65,56	
Auxiliar									
Composição	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,1000000	17,73	72,69	
Auxiliar									
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	138,29	276,58	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	417,50	1.578,15	
				MO sem LS =>		93,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	93,63
				Valor do BDI =>		468,35	Valor com BDI =>	2.461,33	

13.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	371,59	371,59
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,60	11,21
Auxiliar								
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,44	4,25
Auxiliar								
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	409,95	341,61
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,16	1,47
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	20,94	13,05
				MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	11,15

11 Afenderia *[Assinatura]* de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 038200 D/CE



				Valor do BDI =>	87,32	Valor com BDI =>		458,91
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0864 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.797,49	3.797,49	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,5000000	74,72	37,36	
Insumo	I0290 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	76,19	12,19	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2800000	1,10	8,00	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,56	62,72	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	73,90	28,08	
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,35	13,23	
Insumo	I1061 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8500000	18,19	15,46	
Insumo	I0749 SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8500000	0,06	0,05	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,5900000	10,05	5,92	
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	33,5000000	9,50	318,25	
Insumo	I1726 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,80	6,21	
Insumo	I2172 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	Material	M	11,0000000	88,14	969,54	
Insumo	I2173 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	Material	M	10,5000000	118,61	1.245,40	
Insumo	I0526 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	29,57	97,58	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2500000	4,74	10,66	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	18,63	43,58	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	18,63	65,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	23,17	54,21	
Insumo	I0496 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	23,17	81,09	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	23,17	127,43	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	23,17	44,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	17,14	214,25	
Insumo	I1332 SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	50,90	221,41	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,1000000	24,99	27,48	
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,69	3,54	
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,8500000	22,58	19,19	

Alender Honorato de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS. 85

MO sem LS => 695,22 LS => 0,00 MO com LS => 695,22

Valor do BDI => 892,41 Valor com BDI => 4.689,90

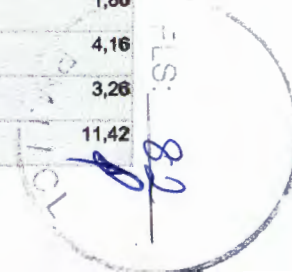
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	17,14	11,99
			MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS => 11,99
			Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>		14,80

Composições Auxiliares

	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	39,77	39,77
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,55
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	4,54	23,60
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	18,63	6,52
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	23,17	8,10
			MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS => 14,62
			Valor do BDI =>	9,34	Valor com BDI =>		49,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	1,0000000	75,37	75,37
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	7,68	9,91
Composição Auxiliar	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	19,28	20,24
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,18	11,88
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	51,54	3,29
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	162,36	0,43
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	65,29	2,91
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	182,69	4,01
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	44,92	2,06
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	87,07	1,80
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	80,06	4,16
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	221,84	3,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	17,14	11,42

Alender *[Assinatura]* de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



MO sem LS => 19,21 LS => 0,00 MO com LS => 19,21

Valor do BDI => 17,71 Valor com BDI => 93,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	7,68	7,68
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	285,55	3,96
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	90,13	0,00
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	78,97	0,05
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	242,44	3,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	17,14	0,47

MO sem LS => 0,47 LS => 0,00 MO com LS => 0,47

Valor do BDI => 1,80 Valor com BDI => 9,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	801,79	801,79
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	292,0000000	0,56	163,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	17,14	556,19

MO sem LS => 556,19 LS => 0,00 MO com LS => 556,19

Valor do BDI => 188,42 Valor com BDI => 990,21

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	457,88	457,88
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	385,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40

MO sem LS => 171,40 LS => 0,00 MO com LS => 171,40

Valor do BDI => 107,60 Valor com BDI => 565,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	385,13	385,13
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2160000	7,68	9,33
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40

MO sem LS => 171,97 LS => 0,00 MO com LS => 171,97

Valor do BDI => 90,50 Valor com BDI => 475,63

Alcides Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

FLS. 83

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 MP/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	1.682,12	1.682,12
Composição Auxiliar	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6700000	14,36	9,62
Composição Auxiliar	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5700000	5,43	19,38
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,2400000	17,60	74,62
Insumo	00000371 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	1.857,0600000	0,85	1.578,50

MO sem LS => 54,76 LS => 0,00 MO com LS => 54,76

Valor do BDI => 395,29 Valor com BDI => 2.077,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	1,0000000	658,08	658,08
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10	200,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	67,50	82,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	17,14	171,40

MO sem LS => 171,40 LS => 0,00 MO com LS => 171,40

Valor do BDI => 154,64 Valor com BDI => 812,72

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	403,93	403,93
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0100000	1,54	1,56
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3100000	0,32	1,05
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3200000	17,60	76,03
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9500000	100,00	95,00
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	426,4900000	0,54	230,30

MO sem LS => 55,81 LS => 0,00 MO com LS => 55,81

Valor do BDI => 94,92 Valor com BDI => 498,85

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

Alender Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

ELC: 84

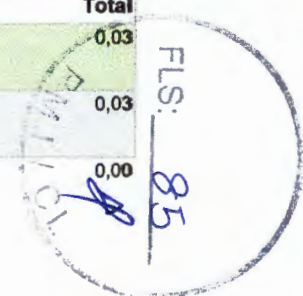
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,32	0,32	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,54	1,54	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,36			Valor com BDI =>	1,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,29	0,29	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.662,00	0,29	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,35

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DIUROS. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000078	4.662,00	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

Alender Antônio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C.A. 039299/DICE

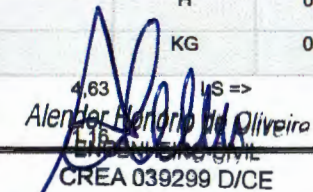


				Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,03	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4.662,00	0,27		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,06	Valor com BDI =>		0,33	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1,2500000	0,76	0,95		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00

				Valor do BDI =>	0,22	Valor com BDI =>		1,17	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	83,74	83,74		
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	38,49	42,33		
Insumo	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63		
Insumo	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	59,65	0,94		
Insumo	I0708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	170,74	4,40		
Insumo	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	186,97	0,00		
Insumo	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	381,28	15,89		
Insumo	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	27,83	0,00		
Insumo	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	143,51	5,98		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	17,14	3,57		
				MO sem LS =>	16,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,08

				Valor do BDI =>	19,67	Valor com BDI =>		103,41	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	4,97	4,97		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	23,17	4,63		
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34		
				MO sem LS =>	4,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,63
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	6,13


 Alencar Rodrigo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA 039299 D/CE

FLS: 86


	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,49	21,49
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,80	15,80
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - 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	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88

MO sem LS => 15,92 LS => 0,00 MO com LS => 15,92

Valor do BDI => 5,05 Valor com BDI => 26,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	366,16	366,16
Composição	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	7,68	6,88
Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	83,74	70,00
Auxiliar Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,56	157,92
Insumo	10566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,89	0,00
Insumo	10680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	28,52	28,52
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	17,14	102,84

MO sem LS => 116,70 LS => 0,00 MO com LS => 116,70

Valor do BDI => 86,04 Valor com BDI => 452,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,0000000	38,95	38,95
Composição	C3269	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	366,16	17,39
Auxiliar Insumo	10753	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	21,11	2,11
Insumo	10639	SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	19,77	0,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	17,14	17,14
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	23,17	2,31

MO sem LS => 24,99 LS => 0,00 MO com LS => 24,99

Valor do BDI => 9,15 Valor com BDI => 48,10

Alentier
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299/D/CE

FLS. 87
 P.M.I.C.F.

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,97	0,97
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	22,06	22,06
Composição Auxiliar	91282 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,99	19,99
Composição Auxiliar	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Composição Auxiliar	91280 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10
Composição Auxiliar	91281 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 5,18 Valor com BDI => 27,24

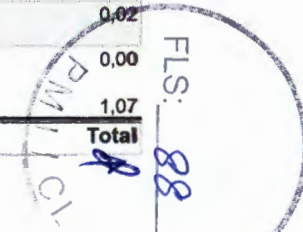
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91279 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	00011280 SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO.	Equipamento	UN	0,0000640	13.378,30	0,85
Insumo	00013887 SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000640	449,60	0,02

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,07

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

Alcander Roberto de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 DICE



Composição	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000076	13.378,30	0,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

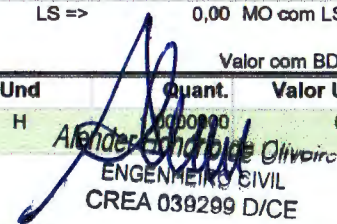
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00011280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	Equipamento	UN	0,0000800	13.378,30	1,07	
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0000800	449,60	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,35

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	3,3950000	5,89	19,99	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	24,68

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004759	SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,0082000	15,80	0,12	
				MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	12,85	0,07	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23



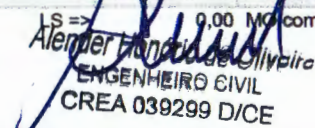
 Anderson Roberto de Oliveira

 ENGENHEIRO CIVIL

 CREA 039299 D/CE

FLS: 83

Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	15,80	0,23
				MO sem LS =>		0,23	LS => 0,00	MO com LS => 0,23
				Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0105000	15,80	0,16
				MO sem LS =>		0,16	LS => 0,00	MO com LS => 0,16
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,82	0,16
				MO sem LS =>		0,16	LS => 0,00	MO com LS => 0,16
				Valor do BDI =>		0,03		Valor com BDI => 0,19
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00010489	SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	12,04	0,12
				MO sem LS =>		0,12	LS => 0,00	MO com LS => 0,12
				Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,14
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	373,81	373,81
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	67,50	0,71
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	15,54	3,10
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	164,28	164,28
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	18,63	9,31
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	17,14	23,99
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	23,17	32,43
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	23,17	11,58
				MO sem LS =>		77,31	LS => 0,00	MO com LS => 77,31

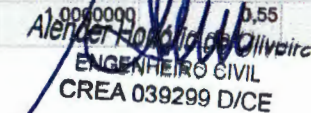

 Alender Flávia de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



				Valor do BDI =>	87,84		Valor com BDI =>	461,65		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,60	17,60		
Composição Auxiliar	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,07	0,07		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,63	0,63		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,85	12,85		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		12,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,92

				Valor do BDI =>	4,13		Valor com BDI =>	21,73		
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,60	21,60		
Composição Auxiliar	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55		
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55		
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,80	15,80		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88		
				MO sem LS =>		16,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,03

				Valor do BDI =>	5,07		Valor com BDI =>	26,67
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,60	22,60
Composição Auxiliar	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,33	1,33
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	00043466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,27	1,27			
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,80	15,80			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88			
						MO sem LS =>	15,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,96
						Valor do BDI =>	5,31			Valor com BDI =>	27,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,52	0,52			
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06			
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,12			Valor com BDI =>	0,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	9,46	9,46			
Composição Auxiliar	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,36	8,36			
Composição Auxiliar	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58			
Composição Auxiliar	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46			
Composição Auxiliar	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI =>	11,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,46	0,46			
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000533	8.730,30	0,46			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,56

Alender Honorio de Oliveira
 Engenheiro de Edifícios
 CREA 069209 D/CE



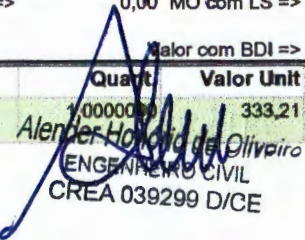
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	00001442	SINAPI	AF 08/2015 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000074	8.730,30	0,06		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,01		Valor com BDI =>		0,07

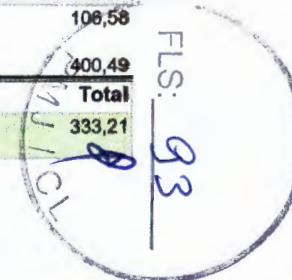
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANIFITNCÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,58	0,58		
Insumo	00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	Equipamento	UN	0,0000667	8.730,30	0,58		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		0,13		Valor com BDI =>		0,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	8,36	8,36		
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,4200000	5,89	8,36		
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		1,96		Valor com BDI =>		10,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	324,29	324,29		
Insumo	I1027	SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01		
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00		
Insumo	I8271	SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	112,70	112,70		
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	18,63	47,50		
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	23,17	59,08		
				MO sem LS =>		106,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	106,58
				Valor do BDI =>		76,20		Valor com BDI =>		400,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	333,21	333,21


 Alender Herculano de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE

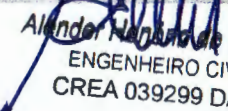


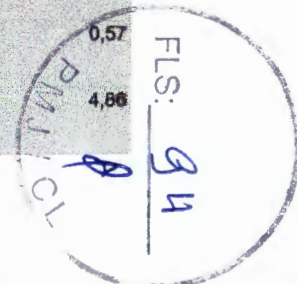
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,87	59,01	
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00	
Insumo	I8272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	121,62	121,62	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	18,63	47,50	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	23,17	59,08	
			MO sem LS =>		106,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	106,58
			Valor do BDI =>		78,30	Valor com BDI =>		411,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	348,20	348,20	
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,87	59,01	
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50	
Insumo	I8273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	130,11	130,11	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	18,63	47,50	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	23,17	59,08	
			MO sem LS =>		106,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	106,58
			Valor do BDI =>		81,82	Valor com BDI =>		430,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88430 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	5,43	5,43	
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,86	4,86	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,27	Valor com BDI =>		6,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88418 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61
Composição Auxiliar	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Composição Auxiliar	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIACÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,86	4,86


 Alender Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Composição Auxiliar	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32
---------------------	--------------	--	---	---	-----------	------	------

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 3,37 Valor com BDI => 17,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88419 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRFICAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,86	4,86
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0000640	76.015,49	4,86

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,14 Valor com BDI => 6,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88422 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0000078	76.015,49	0,57

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,13 Valor com BDI => 0,70

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88425 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00037540 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECAO 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO	Equipamento	UN	0,0000700	76.015,49	5,32

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,25 Valor com BDI => 6,57

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88427 SINAPI	PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,61	3,61
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	4,7600000	0,76	3,61

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,0000000	38,49	38,49
Insumo	12535 SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,30
Insumo	10728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0589000	105,54	6,20
Insumo	10614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	3,22	0,00

Alexander Hornbald
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

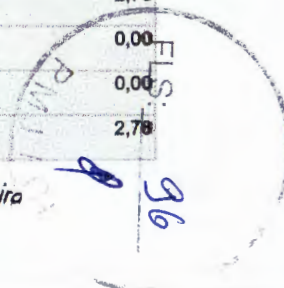
ES: 95
SINAPI

Insumo	10645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	22,85	0,00	
Insumo	10759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	23,81	4,16	
Insumo	12329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,43	
Insumo	12568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,18	
Insumo	12326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05	
Insumo	10860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,49	
Insumo	12507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	17,14	10,08	
Insumo	10221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	22,16	1,30	
				MO sem LS =>	11,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,38
				Valor do BDI =>	9,04	Valor com BDI =>	47,53	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,44	16,44	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,82	10,82	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>	3,86	Valor com BDI =>	20,30	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m³	1,0000000	19,28	19,28
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	170,74	3,63
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	59,65	2,70
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	13,27	0,00
Insumo	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	38,07	0,00
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	20,89	2,78

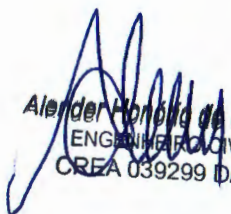

 Alenir Henrique de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



Insumo	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	49,87	3,32	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	17,14	6,85	
			MO sem LS =>		6,85	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,85
			Valor do BDI =>		4,53		Valor com BDI =>	23,81

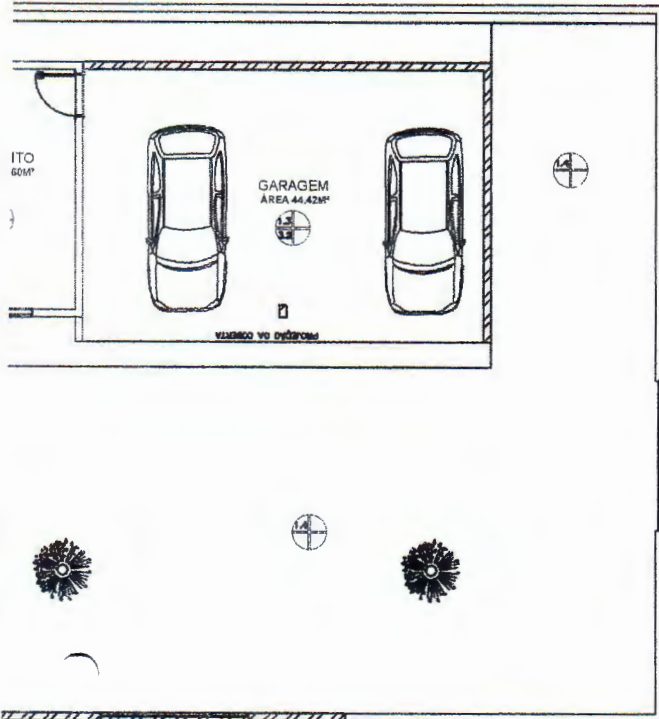
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,73	17,73	
Composição Auxiliar	95387 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - 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	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00010489 SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	12,04	12,04	
			MO sem LS =>		12,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,16
			Valor do BDI =>		4,16		Valor com BDI =>	21,89

Total sem BDI	458.490,54
Total do BDI	107.659,86
Total Geral	566.150,40


 Alender Honorio de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 039299 D/CE



FLS: 99



LEGENDA

	CONSTRUIR
	DEMOLIR
	EXISTENTE



LEGENDA VS: SIMBOLOGIA DE ACABAMENTOS

LEGENDA DE DEMOLIÇÃO

1. PISO	1.1 PISO CERÂMICO A SER DEMOLIDO
	1.2 PISO INDUSTRIAL A SER DEMOLIDO
	1.3 PISO EM CIMENTADO A SER DEMOLIDO
2. PAREDE	2.1 CERÂMICA DA PAREDE A 1,5m DO PISO A SER DEMOLIDO
	2.2 REBOCO A SER DEMOLIDO A 1,5m DO PISO
	2.3 CERÂMICA DA PAREDE A SER DEMOLIDO
3. TETO	3.1 LAJE A SER DEMOLIDO
	3.2 COBERTURA DE MADEIRA E PVC A SER DEMOLIDO

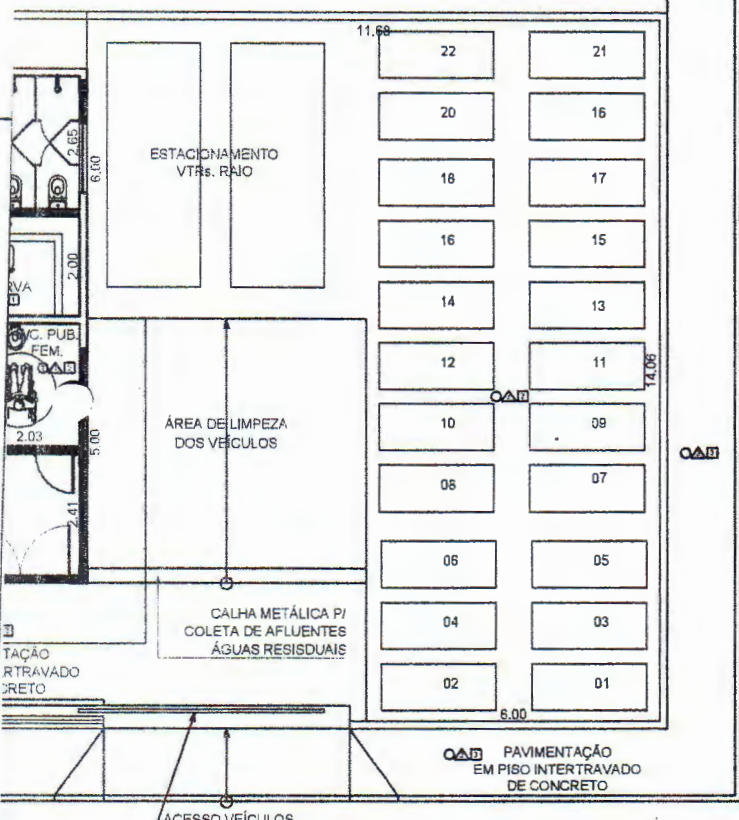
OBSERVAÇÕES

OS PISOS DE TODAS AS SALAS SERÁ PISO INDUSTRIAL POLIDO, EXCETO BANHEIROS E COZINHA

OS PISOS DOS BANHEIROS E COZINHA SERÁ CERÂMICA

QUADRO DE REVESTIMENTO

QTD	DESCRIÇÃO
1	PISO
1	PISO INDUSTRIAL A SER REVESTIDO COM LANTANOL, POLIDO E ENLAXADO
2	PISO CERÂMICO A SER EXECUTADO (JARDIM)
2	PISO INTERTRAVADO A SER EXECUTADO
PAREDE	
1	PLINTA EM TITUL. COM REVESTIMENTO CERÂMICO BRANCA A LARGURA TITUL
2	CERÂMICA BRANCA 15,00 x 15,00 - 1500 x 1500 - 1/20
1	PLINTA EM TITUL. SEM POCAPÉ COM 4 DEBARR
TETO	
1	FERRÔ PVC A REVESTIR O TETO
2	FERRÔ DE BISCO
1	COBERTURA DE TELHA CERÂMICA



DESCRIÇÃO	QTD	UNID.
01		
02		
03		
04		
05		

VIA

CREA

APROVO

Alcides Honorio de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 039299 D/CE

VÉRTICE
ENGENHARIA

ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
CREA 039299 D/CE
TEL: (88) 9 9264 8800

CONSTRUÇÃO

PISO

DESCRIÇÃO:
PROJETO DE REFORMA SEDE RAIO/POO JARDIM

ENDEREÇO:
AV. WILSON RORIZ, CENTRO, N 1337

MUNICÍPIO:
JARDIM - CE

PROJETO:
PROJETO ARQUITETÔNICO
BUILT - REFORMA E DEMO

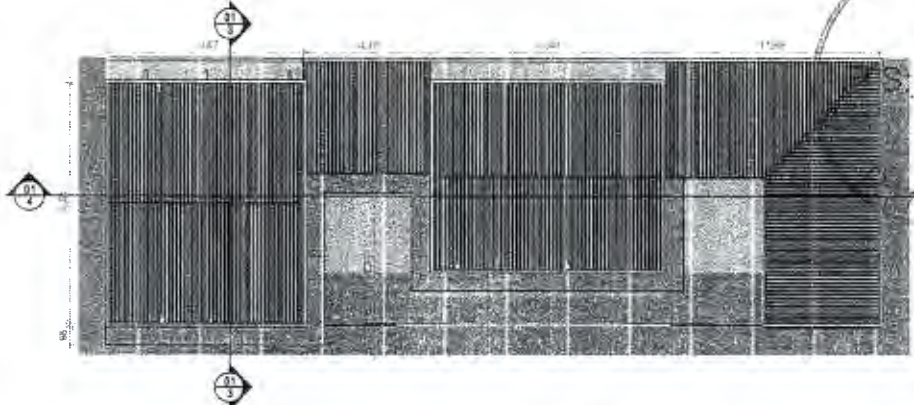
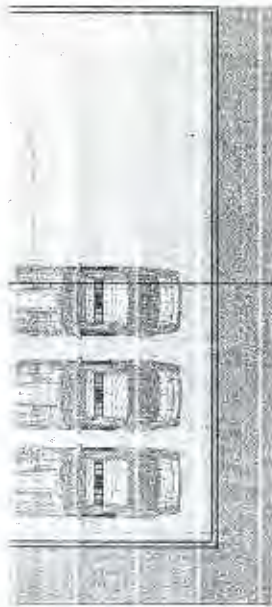
AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA
CREA: 039299 D/CE
R.N.P.: C800145140

ABRANGÊNCIA:
PLANTA BARRA
COBERTA
LEGENDAS E DETALHES

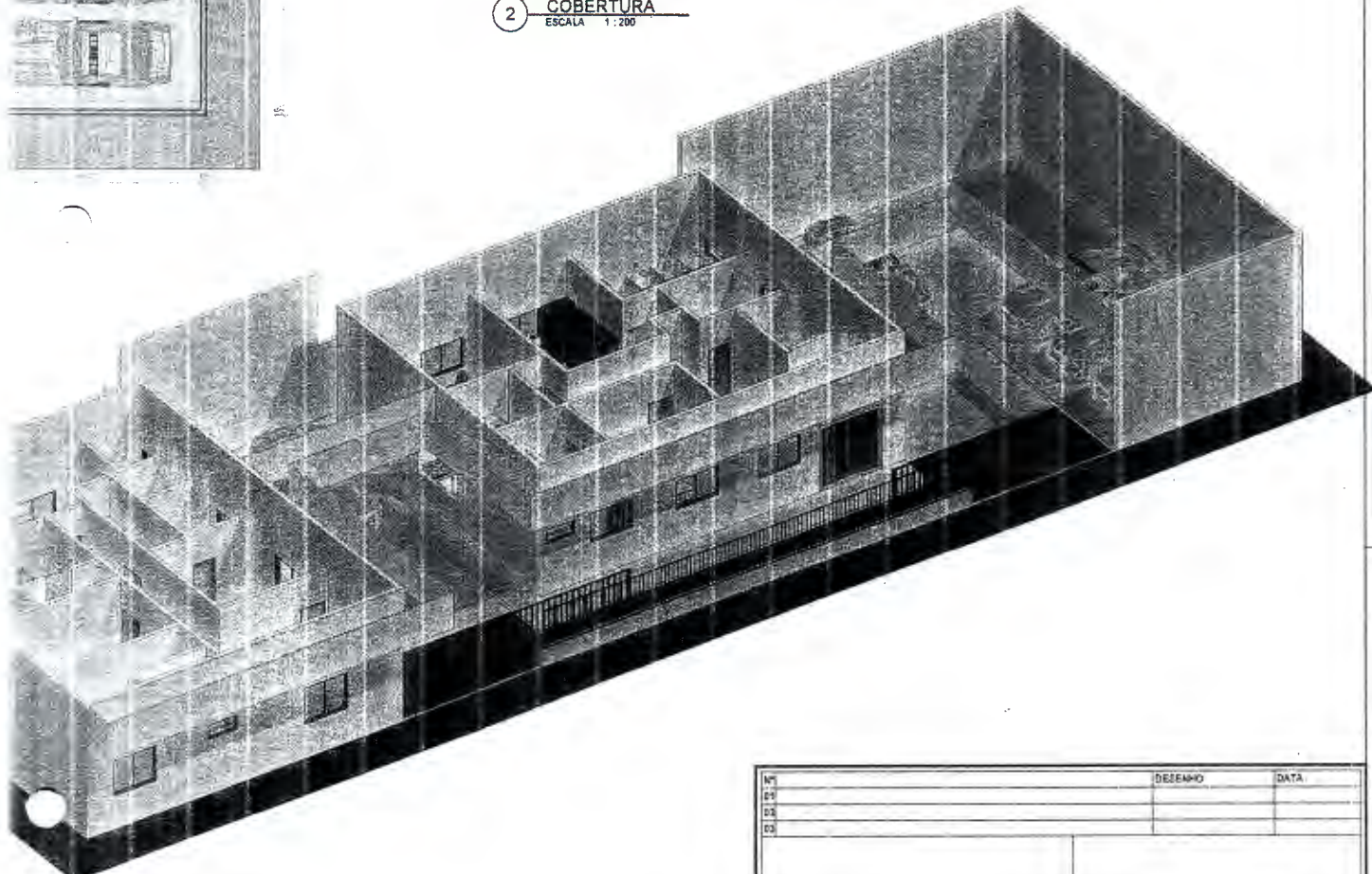
PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE


DATA: _____ **REVISÃO:** _____
PROJETO: _____ **REVISÃO:** _____

ARRANJAR OBRAS EM VÃO LIVRE



2 COBERTURA
ESCALA 1:200



DESENHO		DATA														
NR																
DE																
DE																
DE																
CREA:	APROVO:															
PROPRIETÁRIO:	 ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA ENGENHEIRO CIVIL CREA 039299 D/CE TEL.: (88) 9 9264 8800															
PROJETO:																
CALCULO:																
CONSTRUÇÃO:																
DESCRIÇÃO: PROJETO DE REFORMA SEDE RAIPOG JARDIM																
ENDEREÇO: AV. WILSON RORIZ, CENTRO, N 1337	MUNICÍPIO: JARDIM-CE	PROJETO: PROJETO ARQUITETÔNICO														
AUTOR: ALENDER HONÓRIO DE OLIVEIRA CREA: 039299 D CE R.N.P.: 0600145140	<table border="1"> <tr><td>PARALELO</td><td>ESCALA</td></tr> <tr><td>PLANTA SÍTIO</td><td>IND</td></tr> <tr><td>PLANTA DE COBERTA</td><td>IND</td></tr> <tr><td>CORTES E SEÇÃO</td><td>IND</td></tr> <tr><td>LEGENDA</td><td>IND</td></tr> </table>	PARALELO	ESCALA	PLANTA SÍTIO	IND	PLANTA DE COBERTA	IND	CORTES E SEÇÃO	IND	LEGENDA	IND	<table border="1"> <tr><td>PROJETO</td><td>01</td></tr> <tr><td>02</td><td></td></tr> </table>	PROJETO	01	02	
PARALELO	ESCALA															
PLANTA SÍTIO	IND															
PLANTA DE COBERTA	IND															
CORTES E SEÇÃO	IND															
LEGENDA	IND															
PROJETO	01															
02																
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JARDIM - CE	<table border="1"> <tr><td>PROJETO</td><td>01</td></tr> <tr><td>02</td><td></td></tr> </table>	PROJETO	01	02												
PROJETO	01															
02																