COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 829

					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	293,06

12.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	0,88	0,88
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	1,98
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	2,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	54,74	0,25
Insumo	00000542 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,88	0,88
Insumo	[illegible] SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0291000	1,91	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,02	0,37
			MO sem LS => 3,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI => 1,02			Valor com BDI =>	7,20
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	28,80

12.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	0,75	0,75
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	2,15
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	2,76
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	54,74	0,38
Insumo	00003629 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	1,91	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,02	0,49
			MO sem LS => 4,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,13
			Valor do BDI => 1,97			Valor com BDI =>	8,75
				Quant. =>	88,0000000	Preço Total =>	770,00

12.1.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	13,89	13,89
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	1,80
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	2,29
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0166000	54,74	0,90
Insumo	00003640 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,29	7,29
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0160000	1,91	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	62,02	1,36
			MO sem LS => 3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI => 3,97			Valor com BDI =>	17,65
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	494,20

12.1.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	30,03	30,03
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	2,13
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	2,73
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0212000	54,74	1,16
Insumo	00003539 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	31,61	31,61
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0222000	1,91	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0300000	62,02	1,86
			MO sem LS => 4,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,08
			Valor do BDI => 11,49			Valor com BDI =>	51,02
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	204,08

12.1.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	109,39	109,39
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	2,01
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	3,26
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0258000	54,74	1,41
Insumo	00003611 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	118,68	118,68
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0276000	1,91	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	62,02	3,10
			MO sem LS => 5,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,02
			Valor do BDI => 37,55			Valor com BDI =>	186,75
				Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	4.108,50

12.1.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	182,80	182,80
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	2,83
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	3,79
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0285000	54,74	1,56
Insumo	00003613 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	140,51	140,51
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0307000	1,91	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0600000	62,02	3,72
			MO sem LS => 5,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,63
			Valor do BDI => 44,44			Valor com BDI =>	197,34
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.184,04

12.1.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	1,86
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,17	2,39
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	54,74	0,32
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	[illegible] SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,91	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	62,02	0,43
			MO sem LS => 3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
			Valor do BDI => 3,77			Valor com BDI =>	16,75
				Quant. =>	47,0000000	Preço Total =>	787,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 830
Rubricas

PENHA CONSTRUTORA

12.1.32	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86373 SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,99	12,99
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,18	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	2,38
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	54,74	0,32
Insumo	00020147 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0310000	1,91	0,06
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	62,02	0,43

MO sem LS =>	3,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,56
Valor do BDI =>	3,77			Valor com BDI =>	16,75
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	201,00

12.1.33	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86885 SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,67	9,67
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,18	2,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,17	3,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0100000	54,74	0,55
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0500000	1,91	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	62,02	0,74
Insumo	00007139 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,81	1,81

MO sem LS =>	5,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,51
Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	12,35
		Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	209,95

12.1.34	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889 SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	22,02	22,02
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,18	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	2,07
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0047000	54,74	1,25
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	1,91	0,05
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	62,02	2,04
Insumo	00007142 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	13,11	13,11

MO sem LS =>	4,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,60
Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	28,42
		Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	397,88

12.1.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86890 SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	92,97	92,97
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,18	4,25
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,17	4,85
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0388000	54,74	2,12
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0413000	1,91	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0700000	62,02	4,35
Insumo	00007144 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	78,19	78,19

MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
Valor do BDI =>	27,02			Valor com BDI =>	119,99
		Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	839,93

12.1.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86891 SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	146,72	146,72
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,18	2,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,17	3,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0528000	54,74	2,89
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0491000	1,91	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0900000	62,02	5,58
Insumo	00007145 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	126,23	126,23

MO sem LS =>	7,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,52
Valor do BDI =>	42,36			Valor com BDI =>	185,08
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	740,32

12.1.37	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86927 SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 25mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	18,84	18,84
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,18	1,42
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	2,69
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0176000	54,74	0,96
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	1,91	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	62,02	1,36
Insumo	00007129 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,80	11,80

MO sem LS =>	3,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
Valor do BDI =>	5,30			Valor com BDI =>	23,54
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	235,40

12.1.38	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86970 SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	INFR - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	76,39	76,39
Composição Auxiliar	88240 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	14,18	2,84
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	16,17	3,23
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	54,74	1,74
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 831 Rubrica

Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	62,02	3,34
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	64,44	64,44
		MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,65
		Valor do BDI => 22,18			Valor com BDI =>		98,48
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>		196,96

12.1.39	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00020 SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	76,30	76,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	14,16	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	18,17	3,77
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	54,74	1,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	62,02	3,34
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	64,44	64,44
		MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,65
		Valor do BDI => 22,18			Valor com BDI =>		98,48
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>		1.280,24

12.1.40	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00020 SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	76,30	76,30
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	14,16	2,94
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2071000	18,17	3,77
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0318000	54,74	1,74
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	1,91	0,07
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0540000	62,02	3,34
Insumo	00007132 SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	64,44	64,44
		MO sem LS => 5,65	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,65
		Valor do BDI => 22,18			Valor com BDI =>		98,48
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		295,44

12.1.41	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00074 SINAPI	Tê soldável para bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1417000	14,16	2,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1417000	18,17	2,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	54,74	0,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,91	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0106000	62,02	0,65
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27
		MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,13
		Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>		27,85
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		222,80

12.1.42	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00074 SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	21,59	21,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1417000	14,16	2,07
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1417000	18,17	2,57
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0088000	54,74	0,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	1,91	0,09
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0106000	62,02	0,65
Insumo	00007122 SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	14,27	14,27
		MO sem LS => 5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,13
		Valor do BDI => 6,27			Valor com BDI =>		27,85
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		222,80

12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					11.878,43
12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94864 SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	276,02	276,02
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,16	6,54
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	18,17	8,25
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	13,51	0,40
Insumo	00006011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	294,72	294,72
		MO sem LS => 12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>		12,36
		Valor do BDI => 81,34			Valor com BDI =>		361,16
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		1.083,48

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	Emassamento de paredes internas em alvenaria com massa acrílica, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,49	15,49
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3640000	16,79	6,00
Composição Auxiliar	88314 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	14,39	1,15
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	0,91	0,09
Insumo	00043561 SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,5516400	4,85	7,52
		MO sem LS => 6,13	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,13
		Valor do BDI => 4,47			Valor com BDI =>		19,57
			Quant. =>	96,0000000	Preço Total =>		1.948,25

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94864 SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	320,48	320,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4540000	14,16	6,57
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5680000	18,17	10,34
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0364000	13,51	0,47
Insumo	00006012 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	320,48	320,48
		MO sem LS => 15,49	LS =>	0,00	MO com LS =>		15,49
		Valor do BDI => 98,65			Valor com BDI =>		438,01
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		438,01

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96132 SINAPI	Pintura em tinta acrílica sobre paredes internas e externas, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,89	12,89
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICH - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,79	5,04

49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls - 832

Composição	[illegible] SINAPI	AJUDANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS		[illegible]		14,38	6,88
Auxiliar -								
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		0,3[illegible]000		24,69	8,24
			MO sem LS =>	[illegible]	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,69
			Valor do BDI =>	[illegible]			Valor com BDI =>	16,06
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	1.635,47

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	78,38	78,38
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0084000	13,51	0,11
Insumo	00008005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	72,96	72,96
		MO sem LS => 4,97	LS =>	0,00	MO com LS =>		4,97
		Valor do BDI => 22,95			Valor com BDI =>		101,93
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	203,86

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	168,00	168,00
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0182000	13,51	0,25
Insumo	00008015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	146,54	146,54
		MO sem LS => 10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>		10,17
		Valor do BDI => 45,16			Valor com BDI =>		205,07
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	1.640,56

12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	89,00	89,00
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	13,51	0,14
Insumo	00008005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	92,32	92,32
		MO sem LS => 6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,01
		Valor do BDI => 26,04			Valor com BDI =>		115,64
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	3.469,20

12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	84,92	84,92
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0108000	13,51	0,14
Insumo	00008024 SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	77,64	77,64
		MO sem LS => 6,01	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,01
		Valor do BDI => 24,08			Valor com BDI =>		106,00
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	637,00

13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					[illegible]
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					[illegible]
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	28,80	28,80
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0138000	54,74	0,75
Insumo	00008383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0133000	1,91	0,02
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0229000	62,02	1,39
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0540000	15,77	16,63
		MO sem LS => 6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>		6,51
		Valor do BDI => 7,71			Valor com BDI =>		34,24
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	0,00

13.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	55,50	55,50
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0172000	54,74	0,94
Insumo	00008383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	1,91	0,03
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	62,02	1,74
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0540000	40,36	42,56
		MO sem LS => 9,46	LS =>	0,00	MO com LS =>		9,46
		Valor do BDI => 16,95			Valor com BDI =>		71,41
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	0,00

13.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 45 - 100mm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	24,49	24,49
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00008301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,59	2,59
		MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>		5,23
		Valor do BDI => 7,11			Valor com BDI =>		31,59
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	0,00

13.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho 90 - 100mm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	24,54	24,54
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BRDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Auxiliar							

45

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 833 Rubrica

Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,97	[illegible]
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,35	6,70
Insumo	00009620 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,59	2,59
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	31,67
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

13.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho simples - 100mm - 100mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ALVENARIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,67	11,01
Insumo	00020144 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	63,26	63,26
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,59	3,89
			MO sem LS =>	4,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,66
			Valor do BDI =>	24,58			Valor com BDI =>	109,19
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

13.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	T6 100mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	73,18	73,18
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ALVENARIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,97	7,94
Insumo	00020076 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,59	2,59
Insumo	00020183 SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	56,76	56,76
			MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
			Valor do BDI =>	21,27			Valor com BDI =>	94,45
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

13.2		ACESSÓRIOS					6,09
13.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4383 ORSE	Ralo hemisférico (fechado abaixo) de ferro fundido, Ø100mm	Outros de inspeção	un	1,0000000	43,29	43,29
Composição Auxiliar	10824 ORSE	Encanador Desentupidor - Sobreaviso	Produtivos	h	[illegible]	[illegible]	1,74
Composição Auxiliar	10825 ORSE	Encanador Desentupidor - Serviço	Produtivos	e	[illegible]	[illegible]	1,78
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,38	7,69
Insumo	00011708 SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	28,50	28,50
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,17	5,58
			MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	12,58			Valor com BDI =>	55,87
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

13.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72280 SINAPI	CAIXA DE AREIA ARMAZENAGEM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,75	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,36	28,72
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1100000	65,00	7,15
Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	20,0000000	0,77	15,40
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0310000	71,63	2,22
Insumo	00001392 SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	0,4100000	32,51	13,32
			MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,63
			Valor do BDI =>	25,06			Valor com BDI =>	111,23
					Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

14		INSTALAÇÃO SANITÁRIA					23.843,49
14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ALVENARIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0363000	54,74	1,98
Insumo	00098383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	1,91	0,04
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0563000	62,02	3,87
Insumo	00008636 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0649000	16,77	16,63
			MO sem LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
			Valor do BDI =>	10,66			Valor com BDI =>	47,35
					Quant. =>	149,3000000	Preço Total =>	7.069,35

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9711 SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ALVENARIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00098383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0153000	1,91	0,03
Insumo	00008635 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	5,69	6,00
			MO sem LS =>	7,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,97
			Valor do BDI =>	4,50			Valor com BDI =>	20,00
					Quant. =>	115,3000000	Preço Total =>	2.306,00

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9712 SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	[illegible]	22,13	22,13
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ALVENARIA DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0108000	54,74	0,59
Insumo	00098383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	1,91	0,03
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	62,02	1,01

49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 834
Rubrica

PENHA CONSTRUTORA

Insumo	00000833 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material		M	[illegible]	9,09	10,21
			MO sem LS =>	8,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,65
			Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	26,56
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	4.943,73

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89514 SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	38,66	38,66
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	4,16
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	5,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0293000	54,74	1,60
Insumo	00003263 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	1,91	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0456000	62,02	2,82
Insumo	00000839 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	1,0153000	22,22	23,00
			MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,99
			Valor do BDI =>	10,74			Valor com BDI =>	47,69
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	3.315,83

14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104341 SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,64	6,64
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,25
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	1,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0040000	54,74	0,20
Insumo	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	00020086 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49
Insumo	00003263 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0074000	1,91	0,01
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0250000	22,59	0,56
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	62,02	0,46
			MO sem LS =>	2,39	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,39
			Valor do BDI =>	2,46			Valor com BDI =>	11,02
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	275,50

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89748 SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	24,49	24,49
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,73
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	3,49
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	22,59	2,59
			MO sem LS =>	5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI =>	7,11			Valor com BDI =>	31,69
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89730 SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	20,66	20,66
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,34
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	3,00
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	2,81	5,62
Insumo	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,00	8,00
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA	Material	UN	0,0750000	22,59	1,69
			MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
			Valor do BDI =>	6,00			Valor com BDI =>	28,66
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89732 SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,76	12,76
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,66
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	2,60
Insumo	00000286 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82
Insumo	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,59	1,12
			MO sem LS =>	3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI =>	3,70			Valor com BDI =>	16,46
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,71	6,71
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,25
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	2,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0096000	54,74	0,54
Insumo	00003510 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00003263 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,91	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	62,02	0,93
			MO sem LS =>	5,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,46
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	8,66
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	277,12

14.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744 SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	[illegible]	24,64	24,64
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ADESIVO DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,73

Composição	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	3,49
Auxiliar							
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,38	6,76
Insumo	00003520 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,97	8,97
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1000000	22,59	2,59
			MO sem LS => 5,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,23
			Valor do BDI => 7,13			Valor com BDI =>	31,57
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	378,84

14.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	32,26	32,26
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,53
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	1,70
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,05	6,10
Insumo	00020166 SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	21,43	21,43
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,59	1,69
			MO sem LS => 2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
			Valor do BDI => 9,37			Valor com BDI =>	41,62
				Quant. =>	28,0000000	Preço Total =>	1.165,36

14.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	12,10	12,10
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,28
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	2,09
Insumo	00000295 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,91	3,82
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,71	2,71
Insumo	00020079 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	22,59	1,12
			MO sem LS => 3,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,75
			Valor do BDI => 3,51			Valor com BDI =>	15,61
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	280,98

14.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	9,02	9,02
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	1,60
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	2,30
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0000000	54,74	0,54
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,94	3,94
Insumo	00038365 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	1,91	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	82,02	0,93
			MO sem LS => 3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI => 2,76			Valor com BDI =>	12,26
				Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	1.301,08

14.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC simples 100mm-50mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	51,82	51,82
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,21
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	2,59
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,38	3,38
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,97	7,94
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00020143 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	59,07	59,07
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	22,59	3,44
			MO sem LS => 4,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI => 23,81			Valor com BDI =>	105,73
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1.480,22

14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC simples 100mm-100mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	48,31	48,31
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	4,24
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	5,71
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,38	10,14
Insumo	00003570 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00020079 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	22,59	3,89
			MO sem LS => 10,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,05
			Valor do BDI => 14,33			Valor com BDI =>	63,64
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	508,12

14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC simples 75mm-50mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	89,60	89,60
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	3,28
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	4,30
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00020142 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	40,43	40,43
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1125000	22,59	2,54
			MO sem LS => 6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI => 17,32			Valor com BDI =>	76,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	76,92

14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Joelho PVC simples 50mm-50mm	SIH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	22,80	22,80
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,60

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls _____
Rubrica

Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	8,34
Insumo	00008295 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,91	5,73
Insumo	00003992 SINAPI	JUNDAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,54	9,54
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,59	1,69
			MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI => 6,65			Valor com BDI =>	29,55
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Redução excêntrica PVC 150mm-50mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	34,76	34,76
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	1,06
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	1,36
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,97	3,97
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0950000	22,59	2,14
Insumo	00020049 SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	19,82	19,82
			MO sem LS => 2,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,01
			Valor do BDI => 10,10			Valor com BDI =>	44,86
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	44,86

14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	74,88	74,88
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,97	7,94
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1520000	22,59	3,44
Insumo	00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	49,92	49,92
			MO sem LS => 8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
			Valor do BDI => 21,70			Valor com BDI =>	96,38
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	74,88	74,88
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000299 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,97	7,94
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1520000	22,59	3,44
Insumo	00020178 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	49,92	49,92
			MO sem LS => 8,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,69
			Valor do BDI => 21,70			Valor com BDI =>	96,38
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	[illegible]	21,01	21,01
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000295 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,91	5,73
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	22,59	1,69
Insumo	00007087 SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
			MO sem LS => 4,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,99
			Valor do BDI => 6,10			Valor com BDI =>	27,11
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000298 SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3,0000000	3,05	9,15
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1128000	22,59	2,54
Insumo	00020177 SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,0000000	32,72	32,72
			MO sem LS => 6,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,29
			Valor do BDI => 15,08			Valor com BDI =>	66,97
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	INFI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	[illegible]	10,88	10,88
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,18	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	[illegible]
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0170000	54,74	0,93
Insumo	00039363 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0230000	1,91	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0210000	62,02	1,30
Insumo	00007141 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73
			MO sem LS => 3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
			Valor do BDI => 5,39			Valor com BDI =>	23,94
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

48

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 836 Rubrica

14.24	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89707 SINAPI	Caixa sifonada 150x185x50mm	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS	[illegible]	[illegible]	44,70	44,70
Composição Auxiliar	88649 SINAPI	ASSISTENTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,19	5,85
Composição Auxiliar	88667 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,77	7,24
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	54,74	1,59
Insumo	00000290 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	00003103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	25,12	25,12
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,0154000	1,91	0,02
Insumo	00020075 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0200000	22,50	0,45
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	62,02	2,72

MO sem LS =>	10,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,83
Valor do BDI =>	12,99			Valor com BDI =>	57,69
		Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.096,11

14.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99102 SINAPI	Caixa de gordura simples	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	172,79	172,79
Composição Auxiliar	6079 SINAPI	[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	127,61	2,13
Composição Auxiliar	6079 SINAPI	[illegible]	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0[illegible]	47,04	1,91
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,[illegible]000	135,75	2,99
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0[illegible]	18,79	0,73
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,38	[illegible]
Insumo	00011861 SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILÍNDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRÉ-MOLDADA, COM DIÂMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	164,83	164,83

MO sem LS =>	3,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,16
Valor do BDI =>	50,23			Valor com BDI =>	223,02
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	892,08

14.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] ORSE	Caixa de inspeção [illegible]: OBS: Rebaixo/[illegible]	Caixa de Passagem em alvenaria de	un	1,0000000	555,34	555,34
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Alvenaria / Revestimento / Chapiscamento	m²	1,[illegible]	[illegible]	19,87
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Pintura para Paralisação	m²	1,[illegible]	[illegible]	117,30
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Argamassa Cimentícia	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Alvenaria de Pedra e Concreto para Paralisação	m³	[illegible]	473,27	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Concreto Simples	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Alvenaria de Vedação	m²	[illegible]	[illegible]	102,84
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Argamassa	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Escavação Manual em Área Urbana	m³	[illegible]	44,15	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Concreto Estrutural	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]

MO sem LS =>	248,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,80
Valor do BDI =>	161,40			Valor com BDI =>	718,64
		Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

14.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	INRI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	18,01	18,01
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ASSISTENTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	2,34
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,77	3,60
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	54,74	0,26
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	Material	UN	0,6000000	1,91	0,06
Insumo	00011730 SINAPI	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	9,88	9,88
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	62,02	0,46

MO sem LS =>	4,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,48
Valor do BDI =>	4,65			Valor com BDI =>	20,96
		Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	209,60

14.28	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12697 ORSE	Grelha FF [illegible], 150x50, p/ cz não com parafusamento de segurança [illegible]	Caixa de Inspeção	un	1,0000000	83,09	83,09
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Pedreiro	h	0,[illegible]	3,49	3,74
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Pedreiro	h	0,[illegible]	3,68	1,78
Insumo	13637 ORSE	Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha alumínio un	0	un	1,0000000	66,21	66,21
Insumo	00002886 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	15,36	7,68
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	11,17	5,58

MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
Valor do BDI =>	24,12			Valor com BDI =>	107,12
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	321,36

14.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04822 SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,38	11,38
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0310000	43,54	1,34
Insumo	11686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0480000	37,81	1,81
Insumo	10050 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,91	4,91
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,32	1,62
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	18,77	1,50

MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	14,68
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	132,12

14.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04823 SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,82	14,82
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0340000	43,54	1,48
Insumo	11686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0520000	37,81	1,96
Insumo	10051 SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,16	8,16
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,32	1,62
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	18,77	1,50

MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,32
Valor do BDI =>	4,93			Valor com BDI =>	19,25
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	173,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 837 Rubrica

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.31							
Composição	1743 ORSE	Sumidouro Ø 2,20m	Poços e Sumidouros	un	1,0000000	2.999,02	2.999,02
Composição	98 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, lançamento, lançado e adensado em sumidouro	Alvenaria de Poços e Caixas para Pluviais	m³	0,5000000	474,29	18,97
Composição Auxiliar	91 ORSE	Alvenaria de poço de visita retangular, 1 vez e meia tijolo (1,5) - 1 vez (alvenaria 20cm) 5 metros de profundidade, 0,80x0,80 (0,64m²) - Construção modelo 4, Alvenaria	Alvenaria de Poços e Caixas para Pluviais	m²	0,5000000	396,06	197,02
Composição	540 ORSE	Tubo polietileno corrugado para pluvial de esgotamento, inclusive escavação em terreno	Sobrelos Pré-Moldados de Concreto	m²	4,1000000	136,76	564,84
Composição	1021 ORSE	Meio fio reto, sem encosto, moldado, SINCRONIZADO, medido, com aplicação de 1 CDS	Pavimentos em Paralelos	m²	0,5000000	112,58	56,29
Composição Auxiliar	2487 ORSE	Escavação manual de vala em solo de profundidade de 0 a 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	4,5000000	44,19	198,85
Composição Auxiliar	2604 ORSE	Lastro de brita 2	Lastros, Lajes e Blocos	m³	0,5000000	110,65	55,12
Insumo	545 ORSE	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete m3	0	m³	1,8000000	175,75	316,15
			MO sem LS => 511,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	511,72
			Valor do BDI => 754,66			Valor com BDI =>	3.350,69
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.350,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
14.32							
Composição	11077 ORSE	Poços sépticos Ø 2,50m	Poços Sépticos	un	1,0000000	15.794,47	15.794,47
Composição	96 ORSE	Lastro e cinta moldada no terreno	Demolição / Remoção	m³	12,0000000	14,73	176,01
Composição Auxiliar	73 ORSE	Alvenaria de vedação de meia vez (10cm) com tijolo furado, assentado com argamassa de cimento, areia e cal, traço 1:2:8	Alvenaria / Elementos / Divisórias	m²	20,0000000	35,08	701,61
Composição	140 ORSE	Aço CA - 60 Ø 5,0 a 12,0mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de armação em lajes, vigas, pilares, escadas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	304,0000000	14,06	4.271,20
Composição	1111 ORSE	Fornecimento e assentamento de anel pré-moldado de concreto, 70 cm, inclusive escavação, carga e descarga, 02 aneis	Fossas	m³	30,0000000	208,24	6.247,24
Composição Auxiliar	1633 ORSE	Tubo PVC rígido roscável, comercial, série pesada, diâmetro nominal, d = 150mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável para Esgoto	m	3,0000000	63,81	191,43
Composição Auxiliar	2486 ORSE	Escavação manual de vala, em solo de categoria de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	30,0000000	81,25	2.437,75
Composição Auxiliar	2348 ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, lançamento, lançado e adensado em sapatas	Concretos Simples	m³	3,0000000	356,35	1.069,05
			MO sem LS => 4.443,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.443,92
			Valor do BDI => 4.501,45			Valor com BDI =>	20.395,92
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20.395,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15		LOUCAS, ACESSÓRIOS E METAIS					62.367,06
15.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470 SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Caixa ou equivalente com acessórios	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	284,07	284,07
Composição Auxiliar	86907 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AC 1/2 BAR	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	284,07	284,07
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39
			MO sem LS => 11,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72
			Valor do BDI => 76,76			Valor com BDI =>	340,83
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.363,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.2							
Composição	72730 SINAPI	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	655,46	655,46
Composição Auxiliar	96287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOSI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3000000	16,17	85,68
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOSI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3000000	14,39	47,49
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,08	12,08
Insumo	00011781 SINAPI	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	71,81	71,81
Insumo	00011786 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	365,49	365,49
Insumo	00006140 SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	Material	UN	1,0000000	4,32	4,32
Insumo	00001380 SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	2,73	0,68
Insumo	00011986 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	13,03	13,03
Insumo	00011955 SINAPI	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	4,35	8,70
			MO sem LS => 86,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	86,96
			Valor do BDI => 175,42			Valor com BDI =>	778,88
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	7.009,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.3							
Composição	12135 ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, três lados, fixa, em aço inox, l=15+20+15cm, d=1 1/4", lastrado ou similar	Alumínios e Grade	un	1,0000000	165,86	165,86
Composição Auxiliar	95800 ORSE	Encanador - Pedreiro	Pedreiros	h	0,3000000	3,44	1,02
Insumo	12505 ORSE	Barra de apoio para lavatório de canto, três lados, em aço inox, L=15+20+15cm, d=1 1/4" un	0	un	1,0000000	160,03	160,03
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,38	4,61
			MO sem LS => 4,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,61
			Valor do BDI => 48,15			Valor com BDI =>	213,91
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	427,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.4							
Composição	9561 ORSE	Válvula de descarga sem dispositivo antivandalismo	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	288,79	288,79
Composição Auxiliar	95800 ORSE	Encanador - Pedreiro	Pedreiros	h	0,3500000	3,46	1,21
Composição Auxiliar	95800 ORSE	Encanador - Pedreiro	Pedreiros	h	0,3500000	3,60	1,26
Insumo	4967 ORSE	Válvula de descarga alta segurança (anti-vandalismo) 484, d=1 1/2", cromada/bronzeada, ref. 01021600, Docol ou similar un	0	un	1,0000000	178,04	178,04
Insumo	4960 ORSE	Pino acionador alta segurança (anti-vandalismo), passante 200-300mm, p/válvula/inventaria/descarga, ref.09463886, Docol ou similar un	0	un	1,0000000	78,02	78,02
Insumo	00002666 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	15,38	5,38
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	11,17	3,90
			MO sem LS => 9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
			Valor do BDI => 78,13			Valor com BDI =>	346,92
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	4.508,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
15.5							
Composição	95801 SINAPI	Cuba de aplicar over em louça branca	SINI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	122,18	122,18
Composição Auxiliar	95878 SINAPI	LAVATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOSI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,47	15,78
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOSI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	14,39	3,82
Insumo	00002669 SINAPI	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES "50 X 35" CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	81,84	81,84
Insumo	00004623 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,8271000	36,34	30,73
			MO sem LS => 16,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,15
			Valor do BDI => 35,51			Valor com BDI =>	157,60
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.049,57

51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 838
Rubrica

PENHA CONSTRUTORA

15.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cuba em aço inoxidável completa, dimensões [illegible]cm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	591,04	591,04
Composição	[illegible] SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,80	93,80
Composição	[illegible] SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	288,07	288,07
Composição	[illegible] SINAPI	[illegible] DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	289,07	289,07
			MO sem LS => 17,68	LS => 0,00	MO com LS =>		17,68
			Valor do BDI => 163,26		Valor com BDI =>		724,90
				Quant. => 6,0000000	Preço Total =>		4.349,40

15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cuba de cubrir em aço inoxidável completa, dimensões 40x30x17cm	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	591,04	591,04
Composição	[illegible] SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	93,80	93,80
Composição	[illegible] SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	288,07	288,07
Composição	[illegible] SINAPI	[illegible] DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	289,07	289,07
			MO sem LS => 17,68	LS => 0,00	MO com LS =>		17,68
			Valor do BDI => 163,26		Valor com BDI =>		724,90
				Quant. => 5,0000000	Preço Total =>		3.624,50

15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7227 ORSE	Cuba inoxidável em aço inoxidável completa, dimensões 60x40x40cm	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	1.330,80	1.330,80
Composição	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivas	h	1,0000000	3,48	3,48
Composição	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivas	h	1,0000000	3,36	3,36
Insumo	2916 ORSE	Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar, un	0	un	1,0000000	172,19	172,19
Insumo	6756 ORSE	Cuba aço inox: 60 x 60 x 30 cm Cuba aço inox 60 x 50 x 30 cm un	0	un	1,0000000	963,23	963,23
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38
Insumo	00008141 SINAPI	ENGATE/RAMINHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	Material	UN	1,0000000	5,24	5,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,17	11,17
Insumo	00013663 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1160 / 1160)	Material	UN	1,0000000	67,16	67,16
Insumo	00006167 SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	Material	UN	1,0000000	89,39	89,39
			MO sem LS => 26,55	LS => 0,00	MO com LS =>		26,55
			Valor do BDI => 386,86		Valor com BDI =>		1.717,66
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		1.717,66

15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7761 ORSE	Bancada Balcão em plástico tipo PVC, 77x46x20cm, Burguês ou equivalente	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	308,06	308,06
Composição	[illegible] ORSE	[illegible] - Produtivas	Produtivas	h	1,0000000	3,43	3,43
Insumo	7484 ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura de fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m un	0	un	1,0000000	288,24	288,24
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,38	15,38
			MO sem LS => 15,38	LS => 0,00	MO com LS =>		15,38
			Valor do BDI => 86,55		Valor com BDI =>		397,60
				Quant. => 2,0000000	Preço Total =>		795,20

15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Lavatório de louça suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e válvula flexível metálicos	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	124,77	124,77
Composição	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	16,17	7,00
Composição	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,36	2,30
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	78,78	78,78
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,33	32,66
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	119,23	3,62
			MO sem LS => 8,17	LS => 0,00	MO com LS =>		8,17
			Valor do BDI => 36,27		Valor com BDI =>		161,04
				Quant. => 3,0000000	Preço Total =>		483,12

15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	124,77	124,77
Composição	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	16,17	7,00
Composição	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	14,36	2,30
Insumo	00010425 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	Material	UN	1,0000000	78,78	78,78
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	16,33	32,66
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	119,23	3,62
			MO sem LS => 8,17	LS => 0,00	MO com LS =>		8,17
			Valor do BDI => 36,27		Valor com BDI =>		161,04
				Quant. => 3,0000000	Preço Total =>		483,12

15.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tanque Grande 46L cor branco gelo, inclusa torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	779,75	779,75
Composição	[illegible] SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	78,02	78,02
Composição	[illegible] SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM UNIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,46	69,46
Composição	[illegible] SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 36L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	600,62	600,62
Composição	[illegible] SINAPI	[illegible] - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	28,76	28,76
			MO sem LS => 43,51	LS => 0,00	MO com LS =>		43,51
			Valor do BDI => 228,67		Valor com BDI =>		1.006,42
				Quant. => 5,0000000	Preço Total =>		5.032,10

15.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100886 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	[illegible] - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,80	77,80
Composição	[illegible] SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	16,17	6,11
Composição	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible] - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	14,36	2,01
Insumo	00001368 SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	Material	UN	1,0000000	67,39	67,39
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,86	0,07
			MO sem LS => 8,55	LS => 0,00	MO com LS =>		8,55
			Valor do BDI => 22,55		Valor com BDI =>		100,14
				Quant. => 5,0000000	Preço Total =>		501,12

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 839

PENHA ENGENHARIA

15.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95844 SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	61,62	61,62
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3100000	16,17	5,14
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,36	1,43
Auxiliar							
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	44,75	44,75
			MO sem LS => 5,06	LS => 0,00		MO com LS =>	5,06
			Valor do BDI => 15,09			Valor com BDI =>	67,01
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	603,09

15.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3708 ORSE	Papeleira de sobrepor bibliotecas	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	147,17	147,17
Composição	88309 ORSE	Pedreiro Condicionadorino - Horista	Produtivos	h	0,7000000	3,43	2,40
Auxiliar							
Insumo	2800 ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C49 ou similar un	0	un	1,0000000	134,01	134,01
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	15,38	10,76
			MO sem LS => 10,76	LS => 0,00		MO com LS =>	10,76
			Valor do BDI => 42,78			Valor com BDI =>	199,95
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	599,85

15.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1161 SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	67,72	67,72
Insumo	I1189 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2000000	0,27	0,07
Insumo	I0797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	49,11	49,11
Insumo	I2220 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
			MO sem LS => 18,54	LS => 0,00		MO com LS =>	18,54
			Valor do BDI => 19,86			Valor com BDI =>	87,40
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	574,08

15.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2007 SEINFRA	Tomada elétrica Lateralflex, Lorenzetti ou equivalente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	154,44	154,44
Insumo	I2134 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUDM. 220V-2600W	Material	UN	1,0000000	135,68	135,68
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
			MO sem LS => 18,76	LS => 0,00		MO com LS =>	18,76
			Valor do BDI => 44,89			Valor com BDI =>	199,33
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	398,66

15.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2007 SEINFRA	Tomada elétrica Fertil Mini, Lorenzetti ou equivalente	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	154,44	154,44
Insumo	I2134 SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUDM. 220V-2600W	Material	UN	1,0000000	135,68	135,68
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38
			MO sem LS => 18,76	LS => 0,00		MO com LS =>	18,76
			Valor do BDI => 44,89			Valor com BDI =>	199,33
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	398,66

15.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95845 SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	92,03	92,03
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,17	6,47
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	14,36	6,18
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,68	0,07
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	Material	UN	1,0000000	88,69	88,69
			MO sem LS => 3,19	LS => 0,00		MO com LS =>	3,19
			Valor do BDI => 26,59			Valor com BDI =>	119,42
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1,074,78

15.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95846 SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	30,19	30,19
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	16,17	2,77
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,36	5,89
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	3,68	0,13
Insumo	00011831 SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	Material	UN	1,0000000	16,60	16,60
			MO sem LS => 2,91	LS => 0,00		MO com LS =>	2,91
			Valor do BDI => 5,86			Valor com BDI =>	26,06
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	182,35

15.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95848 SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	53,39	53,39
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	1,62
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,36	0,43
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,68	0,07
Insumo	00013415 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	Material	UN	1,0000000	51,06	51,06
			MO sem LS => 1,83	LS => 0,00		MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI => 15,49			Valor com BDI =>	66,78
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	1,068,48

15.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95849 SINAPI	Torneira para lavatório com temporizador por alavanca	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	53,39	53,39
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	1,62
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,36	0,43
Auxiliar							
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,68	0,07
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1198)	Material	UN	1,0000000	51,06	51,06
			MO sem LS => 1,83	LS => 0,00		MO com LS =>	1,83
			Valor do BDI => 15,49			Valor com BDI =>	66,78
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	200,34

15.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95847 SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SIN - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	77,74	77,74
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	16,17	8,24
Auxiliar							
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,36	1,43
Auxiliar							
Insumo	00011756 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 400 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	70,67	70,67
			MO sem LS => 6,06	LS => 0,00		MO com LS =>	6,06
			Valor do BDI => 22,50			Valor com BDI =>	100,33
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	1,404,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 840

PENHA CONSTRUTORA

15.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4387	ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	Louças e Metais Sanitários	Un	1,0000000	43,57	43,57
Composição	9826	ORSE	Encargos Complementares - Horista	Produtividade	h	0,1500000	5,40	0,82
Auxiliar								
Insumo	3368	ORSE	Dispenser para toalha de papel interfolhada, em ABS Un	0	Un	1,0000000	40,55	40,55
Insumo	00002080	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1500000	15,38	2,30
				MO sem LS => 2,30	LS => 0,00		MO com LS =>	2,30
				Valor do BDI => 12,60			Valor com BDI =>	55,97
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	783,58

15.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3786	ORSE	Cabide metálico, Deca ou equivalente	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	128,76	128,76
Composição	9826	ORSE	Encargos Complementares - Horista	Produtividade	h	0,1500000	5,40	0,81
Auxiliar								
Insumo	2880	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2080 C40, acabamento cromado ou similar un	0	un	1,0000000	115,60	115,60
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	15,38	10,76
				MO sem LS => 10,76	LS => 0,00		MO com LS =>	10,76
				Valor do BDI => 37,43			Valor com BDI =>	166,19
					Quant. =>	107,0000000	Preço Total =>	17.782,33

15.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986	SEINFRA	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	218,99	218,99
Insumo	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,04	0,03
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	187,08	187,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS => 31,40	LS => 0,00		MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI => 63,54			Valor com BDI =>	282,13
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.379,92

15.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986	SEINFRA	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	218,99	218,99
Insumo	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,04	0,03
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	187,08	187,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS => 31,40	LS => 0,00		MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI => 63,54			Valor com BDI =>	282,13
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	987,40

15.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1986	SEINFRA	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	218,99	218,99
Insumo	10806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,54	0,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	72,04	0,03
Insumo	11646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	187,08	187,08
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
				MO sem LS => 31,40	LS => 0,00		MO com LS =>	31,40
				Valor do BDI => 63,54			Valor com BDI =>	282,13
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.015,68

15.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4802	SEINFRA	Cadeira articulada para banho	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E	UN	1,0000000	586,16	586,16
Insumo	10641	SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	Material	UN	1,0000000	576,77	576,77
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
				MO sem LS => 9,38	LS => 0,00		MO com LS =>	9,38
				Valor do BDI => 170,97			Valor com BDI =>	759,12
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	759,12

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					4.791,69
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9870	SINAPI	Abrigo para Cilindro de GLP, em concreto	FURA - FUNDAÇÕES E	m³	1,0000000	427,80	427,80
Composição	9826	SINAPI	[illegible]	CHOR - CUSTOS HORISTAS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0072000	5,00	3,36
Auxiliar								
Composição	9836	SINAPI	[illegible]	CHOM - CUSTOS HORISTAS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHM	0,0107000	1,85	1,01
Auxiliar								
Composição	9824	SINAPI	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,38	28,76
Composição Auxiliar	9827	SINAPI	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2700000	15,16	19,26
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7000000	66,08	46,31
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	326,1538000	0,87	282,68
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,8912000	71,63	42,34
				MO sem LS => 39,73	LS => 0,00		MO com LS =>	39,73
				Valor do BDI => 124,27			Valor com BDI =>	551,77
					Quant. =>	1,1000000	Preço Total =>	606,94

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10792	ORSE	Tela metálica para ventilação cava respaldo sem chanfro. OBS: Refurtado alumínio ou plastico [illegible]	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	1,0000000	60,16	60,16
Insumo	11573	ORSE	Grelha de retorno, tamanho 400 x 300 mm. un	0	un	1,0000000	57,10	57,10
Insumo	00034784	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	15,31	3,06
				MO sem LS => 3,06	LS => 0,00		MO com LS =>	3,06
				Valor do BDI => 17,48			Valor com BDI =>	77,64
					Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	18,63

16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9836	SINAPI	Tubo de aço galvanizado Ø 3/4", instalado aparente	INFS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	38,71	38,71
Composição	9826	SINAPI	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2800000	15,16	4,24
Auxiliar								
Composição	9827	SINAPI	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	15,17	4,55
Auxiliar								
Insumo	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = "2,65" MM, PESO "1,69" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0300000	28,02	29,11
				MO sem LS => 8,07	LS => 0,00		MO com LS =>	8,07
				Valor do BDI => 11,26			Valor com BDI =>	49,86
					Quant. =>	37,0000000	Preço Total =>	1.875,40

16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00032	SEC	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 150mm	FUNDAÇÕES DIRETAS	M	1,0000000	99,94	99,94

54

Composição	88884 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	10,97	1,18
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	10,35	1,27
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,35	3,85
Insumo	000100 SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	68,37	0,82
Insumo	000050 SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (saco)	Material	KG	5,2870000	0,58	3,06
Insumo	007506 SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4"	Material	M	1,1000000	77,43	85,17
Insumo	000200 SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0140000	67,15	0,94
			MO sem LS =>	5,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,13
			Valor do BDI =>	28,00			Valor com BDI =>	124,34
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	426,26

16.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9546 ORSE	Regulador 1º estágio com manômetro	Equipamentos e Acessórios para	un	1,0000000	219,31	219,31
Composição	10864 ORSE	Entrada Condominiais - Bombeiro	Produtos	h	[illegible]	3,46	1,74
Insumo	10276 ORSE	Regulador de gás RF-21 com manômetro un	0	un	1,0000000	209,86	209,86
Insumo	00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,38	7,69
			MO sem LS =>	7,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,69
			Valor do BDI =>	63,75			Valor com BDI =>	283,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	283,06

16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9550 ORSE	Regulador 2º estágio com registro	Equipamentos e Acessórios para	un	1,0000000	548,19	548,19
Composição	10864 ORSE	Entrada Condominiais - Bombeiro	Produtos	h	[illegible]	3,46	1,74
Composição	10864 ORSE	Entrada Condominiais - Bombeiro	Produtos	h	[illegible]	3,46	1,74
Insumo	9377 ORSE	Regulador baixa pressão tipo Fisher, 15mm, classe 300, 2º estágio un	0	un	1,0000000	532,40	532,40
Insumo	00002686 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	15,38	7,69
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRA3	Mão de Obra	H	0,5000000	11,17	5,58
			MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	158,64			Valor com BDI =>	706,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.417,66

16.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11899 ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	40,26	40,26
Insumo	00037566 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	40,26	40,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	51,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,96

16.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11899 ORSE	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	40,26	40,26
Insumo	00037566 SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	40,26	40,26
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,70			Valor com BDI =>	51,96
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	51,96

17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					46.803,94
17.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101669 SINAPI	Extintor ABC - 6KG	INSB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	209,87	209,87
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	6,48
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	8,31
Insumo	00004360 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010692 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	192,82	192,82
			MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	80,71			Valor com BDI =>	289,56
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.447,48

17.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101667 SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	INSB - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	594,82	594,82
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	6,48
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	8,31
Insumo	00004360 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,63	1,26
Insumo	00010689 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	578,47	578,47
			MO sem LS =>	12,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,44
			Valor do BDI =>	172,82			Valor com BDI =>	787,34
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.574,68

17.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92568 SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	136,47	136,47
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	14,04
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	18,17
Insumo	00003476 SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	91,76	91,76
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	38,43	0,27
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	13,51	0,40
			MO sem LS =>	28,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,62
			Valor do BDI =>	38,78			Valor com BDI =>	163,23
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.142,61

17.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92562 SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	139,64	139,64
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	14,04
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	18,17
Insumo	00012402 SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	101,86	101,86
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	38,43	0,27
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	13,51	0,40
			MO sem LS =>	28,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,62
			Valor do BDI =>	38,72			Valor com BDI =>	175,36
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	175,36

17.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 842
Rubrica

PENHA CONSTRUTORA

Composição	92377 SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	[illegible]	76,86		76,86
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19		16,43
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17		13,57
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	39,43		0,27
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	13,51		0,40
Insumo	00004280 SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	54,36		54,36
			MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02
			Valor do BDI =>	22,92			Valor com BDI =>	101,77
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	203,54

17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92942 SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	175,92	175,92
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	14,19	20,88
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4710000	18,17	26,72
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0110000	39,43	0,43
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0450000	13,51	0,60
Insumo	00004280 SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	127,32	127,32
		MO sem LS =>	40,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,01
		Valor do BDI =>	51,13			Valor com BDI =>	227,05
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	908,20

17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92367 SINAPI	Tubo aço galvanizado 40mm - 2 1/2"	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	121,18	121,18
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	3,47
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	4,45
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = "3,06" MM, PESO "8,64" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0300000	109,96	113,23
		MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,66
		Valor do BDI =>	36,21			Valor com BDI =>	166,36
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	9.589,08

17.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90769 SINAPI	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	865 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	1.859,46	1.859,46
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	43,06
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	55,16
Insumo	00010500 SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	82,55	82,55
Insumo	00004350 SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	4,0000000	0,63	2,52
Insumo	00020863 SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	445,19	445,19
Insumo	00020871 SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	25,70	25,70
Insumo	00037564 SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	317,02	317,02
Insumo	00021030 SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 25 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	408,31	408,31
Insumo	00016904 SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	289,95	289,95
		MO sem LS =>	82,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,62
		Valor do BDI =>	482,41			Valor com BDI =>	2.141,89
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.283,78

17.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "bombeiro" [illegible]	865 - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2014	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	844,69	2,36
Composição	[illegible]	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,79	18,91
Composição	[illegible]	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	16,36
Insumo	00014112 SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	Material	UN	1,0000000	349,97	349,97
		MO sem LS =>	24,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,86
		Valor do BDI =>	111,23			Valor com BDI =>	493,88
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	493,88

17.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94469 SINAPI	Registro bruto de gaveta bronzeado 2 1/2"	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	278,82	278,82
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	8,44
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	5,36
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0302000	13,51	0,40
Insumo	00008011 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	264,72	264,72
		MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
		Valor do BDI =>	81,34			Valor com BDI =>	361,16
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	1.805,80

17.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94932 SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	166,36	166,36
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	2,81
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	6,17
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0240000	13,51	0,32
Insumo	00010417 SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	Material	UN	1,0000000	144,88	144,88
		MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
		Valor do BDI =>	45,43			Valor com BDI =>	201,71
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	605,13

17.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	869 - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	104,80	104,80
Composição	[illegible]	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,19	16,45
Composição	[illegible]	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	883 - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	18,17	19,37
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	13,51	0,40
Insumo	00007307 SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	39,43	0,27
Insumo	00008889 SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	170,33	170,33
		MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,02

			Valor do BDI =>	58,62		Valor com BDI =>	251,42
					Quant. => [illegible]	Preço Total =>	1.005,68

17.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	28,07	28,07
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,62	7,11
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,97	2,48
Insumo	00036774 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	20,56	20,56
			MO sem LS => 3,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,72
			Valor do BDI => 7,28			Valor com BDI =>	32,35
					Quant. => 36,0000000	Preço Total =>	1.164,60

17.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11896 ORSE	Remoção de pino com fixação rebocável para localização de exterior e interior, dimensões 100x100mm	Sinalização Horizontal	m²	1,0000000	31,37	31,37
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivos	h	[illegible]	[illegible]	0,11
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	CHOP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	1612 ORSE	Microesferas de vidro tipo I-b para pintura kg	0	kg	0,5000000	16,50	8,25
Insumo	2216 ORSE	Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito Tinta acrílica rodoviária cor amarela para demarcação de trânsito (galão de 3,6 l) L	0	gl	0,6300000	12,76	8,03
Insumo	00006316 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1300000	18,92	2,46
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0530000	11,17	0,59
			MO sem LS => 1,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,40
			Valor do BDI => 9,11			Valor com BDI =>	40,46
					Quant. => 10,0000000	Preço Total =>	404,59

17.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7616 ORSE	Bomba Submersível mod SPT equipada com motor elétrico 5 CV, sucção e recalque d=2 1/2"	Diversos	Un	[illegible]	6.673,28	6.673,28
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivos	h	[illegible]	3,43	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivos	h	[illegible]	3,39	[illegible]
Insumo	7616 ORSE	Bomba Submersível mod SPT, 5cv, motor elétrico, sucção e recalque d=2 1/2" x 2 1/2" (inserido) Un	0	Un	1,0000000	6.769,44	6.769,44
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5000000	15,38	38,45
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,5000000	11,17	27,92
			MO sem LS => 66,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	66,37
			Valor do BDI => 1.998,06			Valor com BDI =>	8.871,34
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	17.742,68

17.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04042 SEINFRA	Central de alarme	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	216,35	216,35
Insumo	17452 SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	216,35	216,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 62,89			Valor com BDI =>	279,24
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	279,24

17.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04042 SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	216,35	216,35
Insumo	17452 SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	Material	UN	1,0000000	216,35	216,35
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 62,89			Valor com BDI =>	279,24
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	558,48

17.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12197 ORSE	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 450cm²	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	27,82	27,82
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	[illegible]	Produtivos	h	[illegible]	[illegible]	0,71
Insumo	00037568 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,98	24,98
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	11,17	2,23
			MO sem LS => 2,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,23
			Valor do BDI => 8,11			Valor com BDI =>	36,03
					Quant. => 34,0000000	Preço Total =>	1.225,02

18		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V					
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					169.575,28
18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi (ar livre, c/ porta, trinco e chaveiro)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	427,70	427,70
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média) [illegible]	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	h	[illegible]	14,62	7,77
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	h	[illegible]	16,97	9,12
Insumo	00013363 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	404,75	404,75
			MO sem LS => 14,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,76
			Valor do BDI => 124,33			Valor com BDI =>	552,03
					Quant. => 1,0000000	Preço Total =>	552,03

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101880 SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi (ar livre, c/ porta, trinco e chaveiro)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	592,99	592,99
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (em volume de cimento, cal e areia média) [illegible]	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	[illegible]	[illegible]	7,82
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	h	[illegible]	14,62	7,85
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	h	[illegible]	16,97	10,15
Insumo	00013365 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUSIVE BARRAMENTO	Material	UN	1,0000000	567,21	567,21
			MO sem LS => 18,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,43
			Valor do BDI => 172,36			Valor com BDI =>	765,25
					Quant. => 2,0000000	Preço Total =>	1.530,50

18.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

57

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 844 Rubrica

Composição	101879 SINAPI	Quadro de distribuição de embutir, completo, para 24 disjuntores monopolares, com barramento para no fases, neutro e para proteção, modelo, padrão eletrônico (pode ser bond, ul ports, tilme e semelhão)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	622,36	622,36
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ENCHIMENTO DIVERSO, DESCONTADO O VOLUME DE ELEMENTOS DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, INSTALADO EM PAREDE - AF_06/2014	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0140000	599,36	8,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,27
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5040000	18,97	9,56
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	598,08	598,08
			MO sem LS => 16,59	LS => 0,00	MO com LS =>		16,59
			Valor do BDI => 180,92		Valor com BDI =>		603,30
				Quant. => 3,0000000	Preço Total =>		2.409,90

18.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2570 SEINFRA	Quadro de medição	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	86,16	86,16
Insumo	I6042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I6129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	47,62	47,62
			MO sem LS => 37,54	LS => 0,00	MO com LS =>		37,54
			Valor do BDI => 24,75		Valor com BDI =>		108,91
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		108,91

18.2		DISJUNTORES					9.867,94
18.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	8,84	8,84
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,22
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,97	0,80
Insumo	00034663 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
			MO sem LS => 0,96	LS => 0,00	MO com LS =>		0,96
			Valor do BDI => 2,88		Valor com BDI =>		12,82
				Quant. => 66,0000000	Preço Total =>		846,12

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89804 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,97	0,80
Insumo	00034663 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
			MO sem LS => 1,31	LS => 0,00	MO com LS =>		1,31
			Valor do BDI => 3,01		Valor com BDI =>		13,38
				Quant. => 3,0000000	Preço Total =>		40,14

18.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89804 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	10,37	10,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,97	0,80
Insumo	00034663 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95
			MO sem LS => 1,31	LS => 0,00	MO com LS =>		1,31
			Valor do BDI => 3,01		Valor com BDI =>		13,38
				Quant. => 2,0000000	Preço Total =>		26,76

18.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89800 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 25A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,39	11,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	18,97	0,80
Insumo	00034663 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
			MO sem LS => 1,83	LS => 0,00	MO com LS =>		1,83
			Valor do BDI => 3,27		Valor com BDI =>		14,55
				Quant. => 16,0000000	Preço Total =>		232,80

18.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89807 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	12,36	12,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	14,82	1,24
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0840000	18,97	1,72
Insumo	00034663 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	7,81	7,81
Insumo	00001573 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
			MO sem LS => 2,51	LS => 0,00	MO com LS =>		2,51
			Valor do BDI => 3,59		Valor com BDI =>		15,95
				Quant. => 4,0000000	Preço Total =>		63,80

18.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89808 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,76	17,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	14,82	2,01
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,97	2,39
Insumo	00034666 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	11,39	11,39
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,60	1,60
			MO sem LS => 3,73	LS => 0,00	MO com LS =>		3,73
			Valor do BDI => 6,16		Valor com BDI =>		22,92
				Quant. => 1,0000000	Preço Total =>		22,92

18.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89809 SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	62,57	62,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	14,82	2,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	18,97	2,70
Insumo	00034708 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,89	54,89
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	0,95	2,85
			MO sem LS => 3,94	LS => 0,00	MO com LS =>		3,94
			Valor do BDI => 18,18		Valor com BDI =>		80,75

58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 845

				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	161,86

18.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93671 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	68,59	68,59
Composição	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	14,82	4,07
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2740000	18,97	5,19
Auxiliar							
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,89	54,89
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,48	4,44
			MO sem LS => 7,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,56
			Valor do BDI => 19,93			Valor com BDI =>	88,51
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	354,04

18.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93672 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	73,43	73,43
Composição	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4657000	14,82	6,90
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4657000	18,97	8,83
Auxiliar							
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,89	54,89
Insumo	00001574 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,60	4,80
			MO sem LS => 11,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,20
			Valor do BDI => 21,34			Valor com BDI =>	94,77
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	189,54

18.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	78,62	78,62
Composição	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2371000	14,82	3,47
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2371000	18,97	4,78
Auxiliar							
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	54,89	54,89
Insumo	00001575 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	1,90	5,70
			MO sem LS => 15,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,68
			Valor do BDI => 23,20			Valor com BDI =>	103,02
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	206,04

18.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93674 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	138,13	138,13
Composição	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	14,82	11,26
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7600000	18,97	14,42
Auxiliar							
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	95,74	95,74
Insumo	00001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,62	7,86
			MO sem LS => 21,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,63
			Valor do BDI => 37,82			Valor com BDI =>	167,95
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	335,90

18.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101666 SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	546,22	546,22
Composição	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,82	14,82
Auxiliar							
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,97	18,97
Auxiliar							
Insumo	00002377 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	Material	UN	1,0000000	476,71	476,71
Insumo	00001580 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	Material	UN	3,0000000	7,89	23,67
			MO sem LS => 36,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,55
			Valor do BDI => 156,49			Valor com BDI =>	703,71
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.407,42

18.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4000 SEINFRA	Interruptor tripolar DR - 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	133,36	133,36
Insumo	I6365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	110,83	110,83
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS => 22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI => 35,76			Valor com BDI =>	172,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	172,11

18.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4001 SEINFRA	Interruptor tripolar DR -40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	234,81	234,81
Insumo	I6366 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	Material	UN	1,0000000	202,09	202,09
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS => 22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI => 65,29			Valor com BDI =>	289,90
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	579,80

18.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4002 SEINFRA	Interruptor tripolar DR -63A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	133,36	133,36
Insumo	I6365 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	Material	UN	1,0000000	110,83	110,83
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,77	10,06
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS => 22,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,52
			Valor do BDI => 36,76			Valor com BDI =>	172,11
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	516,33

18.2.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4002 SEINFRA	Dispositivo de protação contra surto - 175V - 40KA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,83	114,83
Insumo	I6442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	114,83	114,83
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 33,36			Valor com BDI =>	148,21
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3.557,04

18.2.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4002 SEINFRA	Dispositivo de protação contra surto - 175V - 80KA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	114,83	114,83
Insumo	I6442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	114,83	114,83
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 33,36			Valor com BDI =>	148,21
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.185,68

18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	16.644,94

59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 846
Rubrica

PENHA CONSTRUTORA

18.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91934 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar	91176 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,92	1,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	15,67	1,02
Insumo	00002666 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,21	2,43
		MO sem LS => 3,10	LS => 0,00			MO com LS =>	3,10
		Valor do BDI => 2,28				Valor com BDI =>	10,06
				Quant. =>	0,0000000	Preço Total =>	0,00

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939 SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,20	10,20
Composição Auxiliar	91176 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	14,92	1,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0800000	15,67	1,25
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,1000000	3,78	4,15
		MO sem LS => 3,86	LS => 0,00			MO com LS =>	3,86
		Valor do BDI => 2,98				Valor com BDI =>	13,16
				Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>	2.396,16

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	14,92	1,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	15,67	1,75
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	8,60	10,66
		MO sem LS => 3,09	LS => 0,00			MO com LS =>	3,09
		Valor do BDI => 4,17				Valor com BDI =>	18,82
				Quant. =>	334,0000000	Preço Total =>	6.285,34

18.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93009 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø60mm (DN 2"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	21,83	21,83
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0980000	14,92	1,46
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1560000	15,67	2,44
Insumo	00002681 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	15,70	17,27
		MO sem LS => 3,56	LS => 0,00			MO com LS =>	3,56
		Valor do BDI => 6,28				Valor com BDI =>	27,91
				Quant. =>	10,2000000	Preço Total =>	284,68

18.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93011 SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø80mm (DN 3"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	37,39	37,39
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	14,92	2,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	15,67	3,29
Insumo	00002686 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1,1000000	25,73	31,60
		MO sem LS => 4,71	LS => 0,00			MO com LS =>	4,71
		Valor do BDI => 10,86				Valor com BDI =>	46,25
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	1.850,00

18.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,29	20,29
Composição Auxiliar	91176 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 100MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,01	3,01
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,92	1,49
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	15,67	1,88
Composição Auxiliar	88703 SINAPI	LUVA DE ENCAIXE PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	6,40	2,13
Insumo	00021136 SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	11,06	11,61
		MO sem LS => 5,30	LS => 0,00			MO com LS =>	5,30
		Valor do BDI => 5,60				Valor com BDI =>	26,17
				Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>	779,06

18.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SEINFRA	Caixa de passagem 30x60cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve. Obs: Rebaixar divisória do meio para cabos	QUADROS / CAIXAS	m³	1,0000000	184,00	184,00
Insumo	00100 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0610000	65,00	3,96
Insumo	00441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,0000000	1,06	5,30
Insumo	00806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,6400000	0,54	6,30
Insumo	02082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,56	47,04
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	15,55	43,54
		MO sem LS => 91,31	LS => 0,00			MO com LS =>	91,31
		Valor do BDI => 44,76				Valor com BDI =>	196,76
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	2.196,36

18.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91940 SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍNIMA PERMITIDA 60% DA MOAIA) - PREPARO MECÂNICO. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0000000	413,94	0,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2370000	14,92	3,53
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3070000	15,67	4,81
Insumo	00001572 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,09	2,09
		MO sem LS => 6,90	LS => 0,00			MO com LS =>	6,90
		Valor do BDI => 3,19				Valor com BDI =>	14,19
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	2.412,30

18.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	6,69	6,69
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	14,92	2,13

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 847 Rubrica

Composição	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]		[illegible]	2,71
Auxiliar									
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 5" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,75			3,75
			MO sem LS =>	3,94	LS =>	0,00	MO com LS =>		3,94
			Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>		11,06
					Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>		[illegible]

18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)					118,[illegible]
18.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 25 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,60	3,60
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	0,04
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1000000	2,15	2,55
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS => 0,82
			Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI => 4,64
					Quant. =>	5.871,[illegible]	Preço Total => 27.242,83

18.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 16 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	[illegible]	5,97	5,97
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1000000	3,85	4,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	1,10	LS =>	0,00	MO com LS => 1,10
			Valor do BDI =>	1,73			Valor com BDI => 7,70
					Quant. =>	253,[illegible]	Preço Total => 1.[illegible],93

18.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 25 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,39	6,39
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000962 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1000000	5,36	6,40
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	1,43	LS =>	0,00	MO com LS => 1,43
			Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI => 10,58
					Quant. =>	1.472,[illegible]	Preço Total => 15.577,[illegible]

18.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91924 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 50 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,1000000	14,17	15,86
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	3,17	LS =>	0,00	MO com LS => 3,17
			Valor do BDI =>	6,04			Valor com BDI => 26,84
					Quant. =>	34,[illegible]	Preço Total => 925,[illegible]

18.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 95 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	26,87	26,87
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	23,42	23,77
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	1,67	LS =>	0,00	MO com LS => 1,67
			Valor do BDI =>	7,62			Valor com BDI => 33,39
					Quant. =>	58,[illegible]	Preço Total => 1.946,63

18.4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92986 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 185 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	35,16	35,16
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00001019 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	32,26	32,76
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS => 1,82
			Valor do BDI =>	10,22			Valor com BDI => 45,38
					Quant. =>	88,[illegible]	Preço Total => 4.020,[illegible]

18.4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal 240 mm²	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	69,14	69,14
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SICRO - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00000977 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	63,73	64,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0000000	5,62	0,00
			MO sem LS =>	2,77	LS =>	0,00	MO com LS => 2,77

19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls: 848 Rubrica

			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	87,94
					Quant. =>	392,0000000	Preço Total =>	34,999,43

18.4.8	Código Banco	Descrição	Tipo			Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92982 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, seção nominal 95 mm²	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			1,0000000	90,12	90,12
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	14,82	1,85
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	18,97	2,37
Insumo	00000966 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material		M	1,0150000	84,98	86,32
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0080000	5,62	0,05
			MO sem LS =>	3,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>	26,19			Valor com BDI =>	116,31
					Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	4,652,40

18.4.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92980 SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, seção nominal 150 mm²	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	144,49	144,49
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	14,82	2,96
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	18,97	3,79
Insumo	00000966 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	Material		M	1,0150000	136,54	138,66
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN	0,0080000	5,62	0,05
			MO sem LS =>	4,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,73
			Valor do BDI =>	41,08			Valor com BDI =>	186,41
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	29,786,31

18.5		ELETROCALHAS						6,86
18.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1194 SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x100mm com tampa, inclusive conexões	DUTOS E ACESSÓRIOS		M	1,0000000	65,34	65,34
Insumo	11045 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material		M	1,0000000	36,54	36,54
Insumo	10842 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,3000000	16,77	21,80
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	1,3000000	20,77	27,00
			MO sem LS =>	48,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,80
			Valor do BDI =>	24,80			Valor com BDI =>	110,14
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6,00

18.6		ILUMINAÇÃO E TOMADAS						27,891,90
18.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996 SINAPI	Tomada universal, 10A, sem terceiro, completa	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	25,62	25,62
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	TOMADA BAIXA (0,30 M DO PISO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	10,84	10,84
			MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	33,06
					Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	3,140,70

18.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997 SINAPI	Tomada universal, 20A, sem terceiro, completa	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	27,92	27,92
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	6,86	6,86
			MO sem LS =>	10,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI =>	8,11			Valor com BDI =>	36,03
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	828,69

18.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92792 SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	35,20	35,20
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	14,82	0,20
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	18,97	10,02
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material		UN	2,0000000	8,20	16,40
			MO sem LS =>	15,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,33
			Valor do BDI =>	10,23			Valor com BDI =>	45,43
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	136,29

18.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92823 SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	38,39	38,39
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91964 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	34,40	34,40
			MO sem LS =>	14,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,99
			Valor do BDI =>	11,15			Valor com BDI =>	49,54
					Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>	1,684,36

18.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91965 SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	21,61	21,61
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	14,82	14,82
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	6,86	6,86
			MO sem LS =>	8,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,17
			Valor do BDI =>	6,34			Valor com BDI =>	28,15
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	84,45

18.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92827 SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	SIEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	51,19	51,19
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	6,86	6,86
Composição Auxiliar	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SIEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	[illegible]	44,20	44,20
			MO sem LS =>	19,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,56
			Valor do BDI =>	14,86			Valor com BDI =>	66,07
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	132,14

27

18.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91997 SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	INSL - INSTALAÇÃO	[illegible]	[illegible]	47,42	[illegible]
Composição	[illegible]	[illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Auxiliar		[illegible]	ELETRICISTA INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA				
Composição	[illegible]	[illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	4,90	[illegible]
Auxiliar		[illegible]	ELETRICISTA INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA				
			MO sem LS => 17,29	LS => 0,00		MO com LS =>	17,29
			Valor do BDI => 13,78			Valor com BDI =>	61,20
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

18.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	[illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	4,90	[illegible]
Auxiliar		[illegible]	ELETRICISTA INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA				
Composição	[illegible]	[illegible]	[illegible]	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Auxiliar		[illegible]	ELETRICISTA INSTALAÇÃO E MONTAGEM ELÉTRICA				
			MO sem LS => 10,46	LS => 0,00		MO com LS =>	10,46
			Valor do BDI => 7,44			Valor com BDI =>	33,06
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	[illegible]

18.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible]	[illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	[illegible]	[illegible]
Composição	[illegible]	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,85	[illegible]
Auxiliar							
Composição	[illegible]	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOA - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Auxiliar							
Insumo	00003798 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	147,99	147,99
			MO sem LS => 8,59	LS => 0,00		MO com LS =>	8,59
			Valor do BDI => 46,06			Valor com BDI =>	204,47
				Quant. =>	[illegible]	Preço Total =>	1.635,76

18.6.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1661 SEINFRA	Luminária embutir 2x16W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	99,16	99,16
Insumo	I1370 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	Material	UN	1,0000000	48,90	48,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
			MO sem LS => 41,28	LS => 0,00		MO com LS =>	41,28
			Valor do BDI => 28,21			Valor com BDI =>	116,39
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.280,29

18.6.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1662 SEINFRA	Luminária embutir 2x32W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	102,89	102,89
Insumo	I1371 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	Material	UN	1,0000000	61,41	61,41
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
			MO sem LS => 41,28	LS => 0,00		MO com LS =>	41,28
			Valor do BDI => 29,85			Valor com BDI =>	132,54
				Quant. =>	56,0000000	Preço Total =>	7.422,24

18.6.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2648 SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x26 completa	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	148,44	148,44
Insumo	I0384 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	Material	UN	1,0000000	90,14	90,14
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			MO sem LS => 56,30	LS => 0,00		MO com LS =>	56,30
			Valor do BDI => 42,57			Valor com BDI =>	189,01
				Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	4.725,25

18.6.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4412 SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	178,36	178,36
Insumo	I0360 SEINFRA	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	51,66	51,66
Insumo	I0361 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	Material	UN	1,0000000	34,75	34,75
Insumo	I0362 SEINFRA	REATOR / IGNITOR	Material	UN	1,0000000	36,65	36,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15
			MO sem LS => 56,30	LS => 0,00		MO com LS =>	56,30
			Valor do BDI => 52,13			Valor com BDI =>	231,49
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.083,41

18.6.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2646 SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	394,62	394,62
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I1467 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	70,86	70,86
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	113,84	113,84
Insumo	I0487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	71,49	71,49
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS => 75,08	LS => 0,00		MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI => 106,00			Valor com BDI =>	471,00
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.884,00

18.6.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2646 SEINFRA	Projetor com lâmpada de vapor metálico 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	394,62	394,62
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I1467 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	70,86	70,86
Insumo	I1778 SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	113,84	113,84
Insumo	I0487 SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	71,49	71,49
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS => 75,08	LS => 0,00		MO com LS =>	75,08
			Valor do BDI => 106,00			Valor com BDI =>	471,00
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	471,00

18.6.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4407 SEINFRA	Arandela de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	LUMINÁRIAS INTERNAS /	UN	1,0000000	130,82	130,82
Insumo	I7026 SEINFRA	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	Material	UN	1,0000000	85,78	85,78
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS => 45,04	LS => 0,00		MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI => 38,02			Valor com BDI =>	168,84

64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 850 Rubrica

				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.359,72

19		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.359,74
19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	M	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,19	3,61
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,17	4,04
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	1,91	0,02
Insumo	00038669 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	4,82	5,08
		MO sem LS => 6,94	LS => 0,00			MO com LS =>	8,94
		Valor do BDI => 3,87				Valor com BDI =>	17,21
				Quant. =>	63,0000000	Preço Total =>	1.084,71

19.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	Joelho 45 - 25mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,11	6,11
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	14,19	1,00
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,17	1,13
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	54,74	0,39
Insumo	00003600 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0108000	1,91	0,02
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,02	0,49
		MO sem LS => 1,81	LS => 0,00			MO com LS =>	1,81
		Valor do BDI => 1,48				Valor com BDI =>	5,59
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	70,94

19.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	Joelho 90 - 25mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	6,30	6,30
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,19	1,39
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	2,00
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0071000	54,74	0,39
Insumo	00003620 SINAPI	JOELHO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,94	0,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	1,91	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	62,02	0,49
		MO sem LS => 3,00	LS => 0,00			MO com LS =>	3,00
		Valor do BDI => 1,56				Valor com BDI =>	9,94
				Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	97,16

19.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	TE 25mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	7,70	7,70
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	14,19	1,39
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	16,17	2,00
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0108000	54,74	0,59
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0092000	1,91	0,01
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	62,02	0,74
Insumo	00007130 SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
		MO sem LS => 4,00	LS => 0,00			MO com LS =>	4,00
		Valor do BDI => 2,23				Valor com BDI =>	9,93
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	29,79

20		INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					31.489,46
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS					13.982,35
20.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00000 SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	INS - INSTALAÇÕES SIMPLES	UN	1,0000000	1.182,25	1.182,25
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	14,19	82,51
Composição Auxiliar	00000 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	16,17	117,82
Insumo	00038686 SINAPI	PATCH PAINEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	Material	UN	1,0000000	942,12	942,12
		MO sem LS => 171,31	LS => 0,00			MO com LS =>	171,31
		Valor do BDI => 334,95				Valor com BDI =>	1.487,20
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	4.461,60

20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4175 SEINFRA	Switch de 24 portas	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	5.219,29	5.219,29
Insumo	I7974 SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	5.219,29	5.219,29
		MO sem LS => 0,00	LS => 0,00			MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI => 1.517,24				Valor com BDI =>	6.736,53
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.736,53

20.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4175 SEINFRA	Guia de cabos simples	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	I6449 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
		MO sem LS => 4,19	LS => 0,00			MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI => 11,00				Valor com BDI =>	46,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	93,68

20.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4175 SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, Subida	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	I6449 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
		MO sem LS => 4,19	LS => 0,00			MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI => 11,00				Valor com BDI =>	46,84
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,84

20.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4175 SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	I6449 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
		MO sem LS => 4,19	LS => 0,00			MO com LS =>	4,19
		Valor do BDI => 11,00				Valor com BDI =>	46,84
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	93,68

20.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4175 SEINFRA	Guia de Cabos Superior, Subida	SERVIÇOS AUXILIARES DE	UN	1,0000000	37,84	37,84
Insumo	I6449 SEINFRA	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	Material	UN	1,0000000	33,65	33,65
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 851

PENHA CONSTRUTORA

			MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,19	
			Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	46,84	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46,84	

20.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0897	SEINFRA	Bandeja multiuso perfurada	SERVIÇOS AUXILIARES DE		UN	1,0000000	55,03	55,03
Insumo	I0447	SEINFRA	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	Material		UN	1,0000000	27,49	27,49
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7600000	16,77	12,57
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,7600000	20,77	15,87
			MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,14	
			Valor do BDI =>	16,17			Valor com BDI =>	71,90	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	143,80	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	09894	SBC	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material		UN	1,0000000	1.069,57	1.069,57
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	306,01			Valor com BDI =>	1.367,58	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.367,58	

20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS						10.767,68
20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0839	SEINFRA	Cabo UTP -5 (MARIO)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		M	1,0000000	11,00	11,00
Insumo	I0368	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	Material		M	1,0000000	2,30	2,30
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38	
			Valor do BDI =>	3,39			Valor com BDI =>	15,07	
					Quant. =>	579,0000000	Preço Total =>	8.725,53	

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0844	SEINFRA	Cabo coaxial	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS		M	1,0000000	10,75	10,75
Insumo	I0362	SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 60 (OHMS)	Material		M	1,0200000	1,36	1,37
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38	
			Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	13,87	
					Quant. =>	113,0000000	Preço Total =>	1.567,31	

20.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0846	SEINFRA	Cabos de conexão – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	SERVIÇOS AUXILIARES DE		UN	1,0000000	19,34	19,34
Insumo	I0361	SEINFRA	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	Material		UN	1,0000000	14,76	14,76
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	16,77	2,51
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra		H	0,1500000	20,77	2,07
			MO sem LS =>	4,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,58	
			Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	24,96	
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	474,24	

20.3			TOMADAS						1.111,88
20.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00387	SINAPI	Tomada modular RJ-45 aparente	INEL - INSTALAÇÕES ESPECIAIS		UN	1,0000000	44,48	44,48
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00039083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material		UN	1,0000000	37,50	37,50
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,69	
			Valor do BDI =>	12,93			Valor com BDI =>	57,41	
					Quant. =>	19,0000000	Preço Total =>	1.090,79	

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00038084	SINAPI	Instalação tomada completa TV/SAT com conector emenda para cabo coaxial	Material		UN	1,0000000	16,32	16,32
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	21,06	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,06	

20.4			CAIXAS E ACESSÓRIOS						1.178,17
20.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0898	SEINFRA	Caixa de passagem 30x60cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve. Obs: Inclusão escavação de vala; sem cabos	QUADROS / CAIXAS		m³	1,0000000	184,00	184,00
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material		m³	0,0610000	65,00	3,96
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material		KG	5,0000000	1,06	5,30
Insumo	I0806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material		KG	11,6400000	0,54	6,28
Insumo	I2062	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material		UN	84,0000000	0,56	47,04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	2,3000000	20,77	47,77
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	2,8000000	15,55	43,54
			MO sem LS =>	91,31	LS =>	0,00	MO com LS =>	91,31	
			Valor do BDI =>	44,78			Valor com BDI =>	198,78	
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	795,04	

20.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91800	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	INEL - INSTALAÇÃO		UN	1,0000000	11,00	11,00
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA, PREPARO MANUAL, A4 [illegible]	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00001672	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	2,09	2,09
			MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90	
			Valor do BDI =>	3,19			Valor com BDI =>	14,19	
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	383,13	

20.5			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						6.374,94
20.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91816	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", aparente ou embutido	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible]	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - SERVIÇOS DIVERSOS		H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0020000	18,51	0,03
Insumo	00002890	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material		M	1,1000000	3,78	4,15
			MO sem LS =>	2,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,96	
			Valor do BDI =>	2,26			Valor com BDI =>	10,06	
					Quant. =>	15,2000000	Preço Total =>	152,76	

20.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91804	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", aparente ou embutido	INEL - INSTALAÇÃO		M	1,0000000	7,60	7,60

Composição	91175 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS [illegible]	[illegible]	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Auxiliar								
Composição	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Auxiliar								
Composição	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Auxiliar								
Insumo	00002886 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	2,21	2,43
			MO sem LS => 3,10	LS => 0,00		MO com LS =>	3,10
			Valor do BDI => 2,26			Valor com BDI =>	10,06
				Quant. =>	112,0000000	Preço Total =>	1.127,22

28.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/4", inclusive conexões	MEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	14,19	14,19
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	18,61	0,04
Insumo	00002884 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	8,74	8,88
			MO sem LS => 4,24	LS => 0,00		MO com LS =>	4,24
			Valor do BDI => 4,10			Valor com BDI =>	16,23
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	67,89

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00021136 SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	Material	M	1,0000000	11,06	11,06
			MO sem LS => 0,00	LS => 0,00		MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI => 3,21			Valor com BDI =>	14,27
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	787,79

28.5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4186 SEINFRA	Eletrocalha lisa sem tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	46,39	46,39
Insumo	I1046 SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	Material	M	1,0000000	14,51	14,51
Insumo	I0942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69
			MO sem LS => 33,78	LS => 0,00		MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI => 14,03			Valor com BDI =>	62,32
				Quant. =>	51,0000000	Preço Total =>	3.216,52

21		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					4.485,97
21.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9486 ORSE	Coifa de cozinha em aço inox de 1200x600x600 mm, dois de ligação e shapéu chines	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,0000000	1.878,97	1.878,97
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Serviços	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Equipam	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	9600 ORSE	Coifa em aço inox com filtro, dim=120x70x25cm, Multinox ou similar un	0	un	1,0000000	1.830,07	1.830,07
Insumo	00004760 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,38	15,35
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	11,17	16,75
			MO sem LS => 32,13	LS => 0,00		MO com LS =>	32,13
			Valor do BDI => 543,89			Valor com BDI =>	2.414,86
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.414,86

21.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1864 SEINFRA	Exaustor axial trisma vazão 40m³/min.	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,0000000	1.570,08	1.570,08
Insumo	I1144 SEINFRA	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUST. D=400MM	Material	UN	1,0000000	1.548,08	1.548,08
Insumo	I0942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61
			MO sem LS => 30,02	LS => 0,00		MO com LS =>	30,02
			Valor do BDI => 458,03			Valor com BDI =>	2.038,11
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.038,11

22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					44.788,62
22.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em haste cromada	MEL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00004274 SINAPI	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	Material	UN	1,0000000	106,67	106,67
			MO sem LS => 3,49	LS => 0,00		MO com LS =>	3,49
			Valor do BDI => 31,95			Valor com BDI =>	141,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	141,89

22.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4179 SEINFRA	Vergalhão CA - 35 ø 16mm	ROS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	9,95	9,95
Insumo	I0037 SEINFRA	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	Material	M	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	I0942 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,77	2,85
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
			MO sem LS => 6,38	LS => 0,00		MO com LS =>	6,38
			Valor do BDI => 2,89			Valor com BDI =>	12,84
				Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	1.386,43

22.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Conector cobre-cobre aço bronze soldável	MEL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	[illegible]	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	00004350 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
			MO sem LS => 8,74	LS => 0,00		MO com LS =>	8,74
			Valor do BDI => 5,06			Valor com BDI =>	22,43
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	246,73

22.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11876 ORSE	Abraçadeira gelo galvanizado 2"	Peças de Equipamento de Energia	un	1,0000000	0,71	0,71
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Elétricos	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Composição Auxiliar	[illegible] ORSE	Encargos Complementares - Serviços	Provisórios	h	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Insumo	12865 ORSE	Abraçadeira de Alumínio 2" 60mm (Daiso BC-200) ou similar un	0	un	1,0000000	5,36	5,36
Insumo	00002886 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	15,38	1,53
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,17	1,11
			MO sem LS => 2,64	LS => 0,00		MO com LS =>	2,64
			Valor do BDI => 2,53			Valor com BDI =>	11,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 853
Rubrica

					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	44,96

22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cipo galvanizado	INSL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	17,30	17,30
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,02	4,72
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,07	6,02
Insumo	00004359 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	2,0000000	0,25	0,50
Insumo	00007572 SINAPI	SUPORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	Material	UN	1,0000000	6,16	6,16
		MO sem LS => 8,74	LS => 0,00	MO com LS => 8,74			
		Valor do BDI => 5,06		Valor com BDI => 22,43			
				Quant. =>	33,0000000	Preço Total =>	740,19

22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9051 ORSE	Caixa de equalização de potenciais 200x200mm, em aço sem barramento, espessura 6 mm	Paralelas	un	1,0000000	308,37	308,37
Composição Auxiliar	10520 ORSE	Encargos Complementares - Horista	Horistas	h	[illegible]	5,43	1,62
Composição Auxiliar	10540 ORSE	Encargos Complementares - Mensalista	Mensalistas	h	[illegible]	3,55	1,06
Insumo	9326 ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (para-raio) un	0	un	1,0000000	295,33	295,33
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	15,38	4,61
Insumo	00004111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	11,17	3,35
		MO sem LS => 7,96	LS => 0,00	MO com LS => 7,96			
		Valor do BDI => 88,06		Valor com BDI => 395,43			
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	395,43

22.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Escavação de vala para aterramento	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	60,80	60,80
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,36	14,36
		MO sem LS => 44,94	LS => 0,00	MO com LS => 44,94			
		Valor do BDI => 18,51		Valor com BDI => 73,31			
				Quant. =>	26,1000000	Preço Total =>	1.910,25

22.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,00	21,00
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA (HP) - 4HP (TIPO)	CHP - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	[illegible]	27,48	6,18
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA (HP) - 4HP (TIPO)	CHI - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	[illegible]	16,48	4,18
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	[illegible]	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	[illegible]	2,10	2,10
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,36	9,36
		MO sem LS => 14,70	LS => 0,00	MO com LS => 14,70			
		Valor do BDI => 6,36		Valor com BDI => 28,21			
				Quant. =>	26,1000000	Preço Total =>	736,53

22.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	INSL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	80,20	80,20
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,02	3,77
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,07	4,60
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	81,66	81,66
		MO sem LS => 6,98	LS => 0,00	MO com LS => 6,98			
		Valor do BDI => 26,23		Valor com BDI => 110,46			
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	1.281,29

22.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	INSL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	27,10	27,10
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 38 [illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	11,38	2,28
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,02	1,68
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,07	1,61
Insumo	00000857 SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	14,46	16,16
		MO sem LS => 7,00	LS => 0,00	MO com LS => 7,00			
		Valor do BDI => 7,87		Valor com BDI => 34,97			
				Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	909,22

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	INSL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	48,89	48,89
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 38 [illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	17,38	3,48
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,02	3,77
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,07	4,60
Insumo	00000863 SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	30,65	32,39
		MO sem LS => 11,36	LS => 0,00	MO com LS => 11,36			
		Valor do BDI => 14,43		Valor com BDI => 64,08			
				Quant. =>	261,0000000	Preço Total =>	16.724,88

22.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	INSL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	64,81	64,81
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 38 [illegible]	INSL - INSTALAÇÃO	UN	[illegible]	17,38	3,48
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,02	4,20
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,07	6,14
Insumo	00000867 SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0000000	42,97	46,11
		MO sem LS => 13,34	LS => 0,00	MO com LS => 13,34			
		Valor do BDI => 18,84		Valor com BDI => 83,65			
				Quant. =>	174,0000000	Preço Total =>	14.564,52

22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	[illegible] SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, 0 200mm x 200mm	INSI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	82,84	82,84
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	[illegible]	[illegible]	2,10
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	16,75	2,68
Composição Auxiliar	[illegible]	[illegible]	SERV - SERVIÇOS DIVERSOS	H	[illegible]	14,36	1,36
Insumo	[illegible] SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	45,70	45,70
		MO sem LS => 4,34	LS => 0,00	MO com LS => 4,34			
		Valor do BDI => 15,12		Valor com BDI => 67,16			

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 654 Rubrica

					1,0000000	Preço Total =>	725,76

22.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2487	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insumo	I2078	SEINFRA	TERMINAL PRENSÃO P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	4,14	4,14
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,36
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			MO sem LS => 7,50	LS =>		0,00	MO com LS =>	7,50
			Valor do BDI => 3,38				Valor com BDI =>	15,02
					Quant. =>	251,0000000	Preço Total =>	3.770,02

22.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2608	SEINFRA	Solda exotérmica	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	38,36	38,36
Insumo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	187,70	7,50
Insumo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	25,35	25,35
Insumo	I7378	SEINFRA	IONEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,55	1,24
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			MO sem LS => 2,90	LS =>		0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI => 11,44				Valor com BDI =>	50,82
					Quant. =>	22,0000000	Preço Total =>	1.118,04

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					121.687,91
23.1			GERAIS					87.721,15
23.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0884	SEINFRA	Conjunto de sistema para bandeirinha em tubo ferro galvanizado telescópico (até 7m (Base 1 + Ext 1 1/2")	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	3.617,14	3.617,14
Insumo	I0806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	112,0000000	0,54	60,48
Insumo	I1805	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,3800000	71,26	27,07
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6000000	72,04	38,02
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1600000	73,46	11,75
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,2000000	1,06	7,71
Insumo	I0805	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	1,8000000	7,09	12,76
Insumo	I1081	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	0,8000000	17,54	14,30
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	0,8000000	0,06	0,05
Insumo	I0185	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	33,0000000	9,16	302,28
Insumo	I0109	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,8000000	8,89	5,71
Insumo	I1726	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,4500000	13,30	5,98
Insumo	I2173	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	10,5000000	114,35	1.200,67
Insumo	I2172	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	Material	M	11,0000000	84,98	934,78
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	2,2000000	4,67	10,28
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	16,77	39,24
Insumo	I0628	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	Material	m²	3,3000000	28,51	94,08
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	2,3400000	20,77	48,60
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,69
Insumo	I0466	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5000000	20,77	72,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,5000000	15,55	194,37
Insumo	I2361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9100000	20,77	39,67
Insumo	I1329	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	5,5000000	20,77	114,23
Insumo	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	Material	m²	4,3500000	49,07	213,45
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,9500000	21,77	18,60
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,9000000	24,09	20,49
Insumo	I1349	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	2,1000000	1,63	3,42
			MO sem LS => 626,16	LS =>		0,00	MO com LS =>	626,16
			Valor do BDI => 1.051,50				Valor com BDI =>	4.666,64
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.666,64

23.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4488	SEINFRA	Bancada em granito cinza polido - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	317,39	317,39
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	72,04	0,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,72
Insumo	I2361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	258,89	258,89
			MO sem LS => 56,02	LS =>		0,00	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI => 92,21				Valor com BDI =>	409,41
					Quant. =>	43,0000000	Preço Total =>	17.605,26

23.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4488	SEINFRA	Bancada/cubas/prateleira em granito cinza polido/claro - espessura 2cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	317,39	317,39
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	72,04	0,57
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,54	1,72
Insumo	I2361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	I7893	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	258,89	258,89
			MO sem LS => 56,02	LS =>		0,00	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI => 92,21				Valor com BDI =>	409,41
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	11.006,93

23.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2510	SEINFRA	Prateleira e assemelhados em mel	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	137,17	137,17
Insumo	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0700000	13,30	1,02
Insumo	I0197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	3,2300000	5,21	16,82
Insumo	I2482	SEINFRA	TÁBUA EM MADEIRA MURACATIARA PLAINADA DE 32mm	Material	m²	1,0000000	84,69	84,69
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,9230000	16,77	15,47
Insumo	I0466	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,9230000	20,77	19,17
			MO sem LS => 34,64	LS =>		0,00	MO com LS =>	34,64
			Valor do BDI => 39,87				Valor com BDI =>	177,04
					Quant. =>	30,1000000	Preço Total =>	5.327,75

23.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0901	SEINFRA	Bases de estante	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000	188,71	188,71
Insumo	I0106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0780000	72,04	5,69
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	73,46	2,35
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,6800000	1,06	10,45
Insumo	I0806	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,6210000	0,54	10,00
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X12X19CM	Material	UN	46,0000000	0,65	29,70
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	I2361	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0700000	20,77	42,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,1420000	15,55	48,85
Insumo	I2698	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	3,04	2,91
			MO sem LS => 108,61	LS =>		0,00	MO com LS =>	108,61
			Valor do BDI => 49,33				Valor com BDI =>	219,04
					Quant. =>	5,3300000	Preço Total =>	2.041,48

23.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 855 Rubrica

Composição	C1889 SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	PISOS INTERNOS		M	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	C0107 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEM, TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA		m³	0,0200000	[illegible]	2,37
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	0,6000000	20,77	10,39
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,2500000	15,55	3,89
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material		M	1,0000000	66,06	66,06
			MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,85
			Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	106,72
					Quant. =>	79,[illegible]	Preço Total =>	8.[illegible],34

23.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100601 SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	INSTL - INSTALAÇÕES HIDRICAS		UN	1,0000000	33,84	33,84
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	ESCAVADOR OU ESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOBI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,[illegible]	16,77	8,61
Composição Auxiliar	[illegible] SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MOBI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,[illegible]	14,39	2,14
Insumo	00037569 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	3,0000000	0,59	1,77
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 90 KG, BRANCO	Material		UN	1,0000000	21,02	21,02
			MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,06
			Valor do BDI =>	9,75			Valor com BDI =>	43,29
					Quant. =>	148,[illegible]	Preço Total =>	6.[illegible],92

23.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4622 SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	PISOS		UN	1,0000000	40,97	40,97
Insumo	I9620 SEINFRA	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	Material		RL	1,0000000	37,12	37,12
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,2300000	16,77	3,85
			MO sem LS =>	3,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,85
			Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	52,87
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	52,87

23.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4449 SEINFRA	Corrimão duplo chapa em aço inox 1 1/2"	DIVERSOS		M	1,0000000	369,05	369,05
Insumo	I9948 SEINFRA	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	Material		UN	0,6000000	34,71	20,82
Insumo	I9947 SEINFRA	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material		UN	0,6000000	23,28	13,96
Insumo	I9946 SEINFRA	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	Material		M	2,0000000	171,63	343,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,5000000	15,55	8,66
Insumo	I1830 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra		H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	21,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,01
			Valor do BDI =>	116,00			Valor com BDI =>	615,05
					Quant. =>	4,1200000	Preço Total =>	2.122,00

23.2		CAIXA D'AGUA - 16.000L						60.[illegible],[illegible]
23.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	71[illegible] SICRO3	Fornecimento e instalação do reservatório metálico tipo taça de 20.000 litros pintura interna e externa com camada de assento chapa de concreto armado - areia e brita comercial			un	1,0000000	30.[illegible],[illegible]	30.[illegible],[illegible]

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9041 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 Lm - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	383,3664	118,6216	383,3664
							Custo horário de Equipamentos =>	383,3664

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	17,3441	34,6882
				Custo Horário de Mão de Obra =>	34,6882
				Adi.S.O. - Ferramentas (0,01%) =>	0,0069
				Custo Horário de Execução =>	427,0546
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
				Custo do FIC =>	0,0000
				Produção de Equipe =>	0,5816
				Custo Unitário de Execução =>	701,6273

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M9803	Reservatório metálico tipo taça - capacidade de 20.000 l	1,0000000	un	30.439,2226	30.439,2226
					Custo Total de Material =>	30.439,2226

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 [illegible]	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	[illegible]	kg	12,[illegible]	2.441,2060
Atividade Auxiliar	SICRO3 [illegible]	Concreto fck = 20 MPa - confecção dos materiais e lançamento manual - areia e brita comercial	2,[illegible]	m³	[illegible]	1.070,[illegible]
Atividade Auxiliar	SICRO3 [illegible]	Lastro de brita, preparo manual, espalhamento com camada drenante - confeccionado manual	[illegible]	m³	[illegible]	[illegible],8720
Atividade Auxiliar	SICRO3 [illegible]	Fôrma de tábuas de pinho - utilização de 1 vez - confecção, montagem e retirada	[illegible]	m²	[illegible]	[illegible]
Atividade Auxiliar	SICRO3 [illegible]	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	[illegible]	m³	[illegible]	[illegible],5271
					Custo Total das Atividades =>	4.[illegible],[illegible]
			MO sem LS =>	1.149,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.149,78
			Valor do BDI =>	10.375,53			Valor com BDI =>	46.067,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	46.067,06

23.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2774 SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura. OBS. Referência: [illegible]	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO		M	1,0000000	90,00	90,00
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEM, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO		m³	0,[illegible]	497,07	1,00
Insumo	I0163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material		KG	3,4700000	9,16	31,78
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra		H	0,6900000	16,77	11,57
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	0,6900000	20,77	14,33
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,3000000	20,77	27,00
			MO sem LS =>	53,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,52
			Valor do BDI =>	25,19			Valor com BDI =>	111,85
					Quant. =>	17,[illegible]	Preço Total =>	1.[illegible],[illegible]

23.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3[illegible] SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E		M	1,0000000	110,48	110,48
Insumo	I0679 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material		UN	0,2000000	7,56	1,51
Insumo	I0233 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	Material		UN	0,4000000	21,48	8,59
Insumo	I1962 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	Material		UN	0,8000000	9,76	6,85
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material		M	2,7000000	21,66	58,50
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra		H	1,0000000	20,77	20,77
			MO sem LS =>	41,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,54
			Valor do BDI =>	33,06			Valor com BDI =>	160,34
					Quant. =>	4,[illegible]	Preço Total =>	[illegible],36

23.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1620 SEINFRA	Preparo de superfície, jateamento abrasivo em metal branco (interno e externo), padrão AB 3.	SUPERFICIES METÁLICAS		m²	1,[illegible]	69,34	69,34
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material		m³	0,0472000	65,00	3,07
Insumo	I0217 SEINFRA	BICO DE JATO 5/16" PJATEAMENTO DE AREIA	Material		UN	0,0005000	533,16	0,26
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento		H	0,3000000	99,72	29,91

69

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 856
Rubrica

PENHA CONSTRUTORA

Insumo	I0751 SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Equipamento	H	0,0800000	92,84		19,70
Insumo	I1551 SEINFRA	OPERADOR DE BOMBA A JATO	Mão de Obra	H	0,1250000	18,74		2,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55		1,55
Insumo	I1278 SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77		5,19
			MO sem LS =>	15,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,30
			Valor do BDI =>	19,53			Valor com BDI =>	88,07
					Quant. =>	101,2000000	Preço Total =>	8.865,82

23.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100782 SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de esquema base de primer Epóxi	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR PARA TUBO EPOXI COM IMUNIZAÇÃO COM ANTICORROSIVO	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Insumo	00006330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0600000	43,12	2,61
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4030000	75,42	30,40
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	53,65
					Quant. =>	50,9000000	Preço Total =>	2.730,78

23.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100782 SINAPI	Acabamento externo: duas demãos de esquema base de primer Epóxi	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	41,57	41,57
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR PARA TUBO EPOXI COM IMUNIZAÇÃO COM ANTICORROSIVO	MOD - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	19,79	1,98
Insumo	00006330 SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0600000	43,12	2,61
Insumo	00007304 SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,4030000	75,42	30,40
			MO sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,68
			Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	53,65
					Quant. =>	50,9000000	Preço Total =>	2.730,78

23.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4450 SEINFRA	Pintura Esmalte uma demão de poliuretano na cor amarela	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	12,13	12,13
Insumo	I2365 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,53
Insumo	I0046 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	15,77	1,50
Insumo	I2426 SEINFRA	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	Material	L	0,0700000	18,85	1,32
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2700000	1,63	0,44
Insumo	I2349 SEINFRA	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	Material	L	0,2800000	19,08	5,34
			MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,03
			Valor do BDI =>	3,52			Valor com BDI =>	15,65
					Quant. =>	50,9000000	Preço Total =>	796,55

24		SERVIÇOS FINAIS					2.471,87
24.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9488 ORSE	Limpeza de obra	Limpeza	m²	1,0000000	2,69	2,69
Composição Auxiliar	90890 ORSE	Escavação manual de valeta - Terreno	Produtivos	h	0,4000000	5,85	2,34
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava un	0	un	0,0500000	11,38	0,56
Insumo	1997 ORSE	Saibro em pó kg	0	kg	0,0050000	8,11	0,04
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	11,17	1,11
			MO sem LS =>	1,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,11
			Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	2,66
					Quant. =>	891,5000000	Preço Total =>	2.362,96

24.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10896 ORSE	Placa de sinalização metálica 0,47m0,47m	Atividades Convencionais	cj	1,0000000	94,24	94,24
Composição Auxiliar	10896 ORSE	Escavação manual de valeta - Terreno	Produtivos	h	0,2000000	5,85	1,70
Composição Auxiliar	10896 ORSE	Escavação manual de valeta - Terreno	Produtivos	h	0,2000000	5,85	1,70
Insumo	11798 ORSE	Conjunto de consoleses de fixação composto por barra de 1/4" x 1" , dim. 38,5x2,5cm com 04 grampos de (8-0mm (aço CA-60) e h=15,5cm cj	0	cj	1,0000000	87,49	87,49
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	16,38	7,00
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0500000	11,17	0,56
			MO sem LS =>	13,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,27
			Valor do BDI =>	24,48			Valor com BDI =>	108,72
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	108,72

Total sem BDI	1.066.675,08
Total do BDI	312.505,02
Total Geral	1.379.180,11

PENHA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Setor de Engenharia

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 857

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 07/2022 - Sergipe
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado: Mão de obra desonerada, bem
Insumos de não incidência de encargos sociais na base.

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
7107575	SICRO3	Fornecimento e instalação de reservatório metálico em aço de 20,000 litros, pintura interna e externa com esquema de sistema elevado de sucção e recalque - inclusive bóia automática		un	1,00	R$ 46.007,00	R$ 46.007,00	R$ 3,34	3,34
3846	ORSE	Bacia sifonada e assento de aço galvanizado, inclusive válvula (ORH1, ORS2, ORH2, ORA2)	Alvenaria e Gesso	m²	55,01	R$ 497,00	R$ 44.316,00	R$ 3,21	6,55
94996	SINAPI	Areia de Assentamento - JA-05, 210x60, conforme projeto de arquitetura - Medido por - Espessura média (m²)	SEOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	85,65	R$ 704,21	R$ 43.828,30	R$ 3,05	9,64
88128	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa corrida sobre reboco sem reparo, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	2302,84	R$ 18,07	R$ 41.779,46	R$ 3,03	12,67
C9479	SEINFRA	Forro em lã mineral removível (1200x600x19mm) apoiado sobre perfil metálico "T" aparente (branco)	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	589,43	R$ 109,04	R$ 38.836,87	R$ 2,82	15,49
94466	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO, AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	254,00	R$ 151,10	R$ 38.380,20	R$ 2,79	18,28
00004822	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 400x210 conforme projeto de arquitetura, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	Material	m²	63,49	R$ 490,22	R$ 36.418,14	R$ 2,79	21,07
87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de parede PEI IV - conforme 30 x 45 cm - incl. rejunto - conforme projeto - branco	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	488,30	R$ 80,42	R$ 39.268,09	R$ 2,86	23,73
914438	SBC	PISO VINILICO EM MANTA SEMI-FLEXIVEL 2mm PUR 2mm/0,55m	Material	m²	210,00	R$ 167,00	R$ 35.071,47	R$ 2,54	26,26
88488	SINAPI	Pintura com tinta acrílica sobre parede interna e externa, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	2091,01	R$ 16,00	R$ 33.376,04	R$ 2,42	28,70
C4234	SEINFRA	Forro de gesso acartonado convencional - montagem e instalação	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	488,37	R$ 70,17	R$ 34.268,42	R$ 2,23	31,01
92980	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/HPC, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal igual a 2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	169,00	R$ 180,41	R$ 30.488,21	R$ 2,18	33,17
C4266	SEINFRA	Alvenaria em gesso duro acartelado - espessura 5cm, conforme projeto	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	88,88	R$ 400,21	R$ 35.557,37	R$ 2,07	35,24
93287	SINAPI	Revestimento cerâmico de uso geral para piso - 45x45 m²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	28,00	R$ 1.410,39	R$ 39.489,00	R$ 2,86	37,31
91929	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/HPC, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal igual a 10,0 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	5671,00	R$ 4,84	R$ 27.342,83	R$ 1,98	39,29
9045	ORSE	Fechamento com chapa de aço galvanizado, inclusive perfis, montantes para esperas e pintura	Esquadrias de Ferro	m²	116,75	R$ 216,82	R$ 25.316,59	R$ 1,84	41,12
92980	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/HPC, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal igual a 2,5 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	392,00	R$ 67,34	R$ 26.408,43	R$ 1,92	43,03
93284	SINAPI	Remoção pneu/pneu para duplado	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	38,00	R$ 1.107,00	R$ 42.066,00	R$ 1,85	44,88
11077	ORSE	Fosso séptico Ø 2,00m	Fossas Sépticas	un	1,00	R$ 38.000,02	R$ 38.000,02	R$ 1,45	46,34
95468	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (H=2,00m)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	88,00	R$ 199,76	R$ 17.580,29	R$ 1,28	47,49
94231	SINAPI	Telha ondulada de aço galvanizado e= 0,5, desenvolvimento 73 cm	COBE - COBERTURA	M	268,00	R$ 68,04	R$ 18.234,72	R$ 1,32	48,79
97080	SINAPI	Chapisco de concreto não extrudado, traço 1:1:8 (cimento, areia e polímero acrílico)	PISO - PISOS	m²	400,00	R$ 43,63	R$ 17.452,10	R$ 1,26	50,05
89942	SINAPI	Porta de madeira - PM2 - 90x210, com veneziana, inclusive ferragem e fechadura, conforme projeto de arquitetura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	17,00	R$ 1.040,00	R$ 17.687,22	R$ 1,28	51,33
3709	ORSE	Cabide metálico, Duos ou equivalente	Louças e Metais Sanitários	pt	107,00	R$ 165,19	R$ 17.767,33	R$ 1,28	52,64
7886	ORSE	Bucha Schedular com SPI completa de cobre utilizar 6 CV, canção e mudança d=2 1/2"	Diversos	Un	3,00	R$ 5.891,94	R$ 17.748,00	R$ 1,28	53,92
89973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	291,00	R$ 64,00	R$ 18.784,00	R$ 1,21	55,14
100223	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos furados (dimensões nominais: 20x10x20); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) - para parede interna	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	283,00	R$ 64,35	R$ 18.208,36	R$ 1,18	56,31
91939	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/HPC, camada de protação em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seção nominal igual a 95 mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1472,00	R$ 16,00	R$ 18.577,00	R$ 1,13	57,44
98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado, traço cimento:areia fino em 1:3 com junta plástica acabado 1,2m - estável, vermelho e cinza acabado	PISO - PISOS	m²	376,34	R$ 41,10	R$ 15.468,26	R$ 1,12	58,56
98674	SINAPI	Cabo de cobre nu 25mm²	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,00	R$ 80,85	R$ 14.068,52	R$ 1,06	59,62
100242	SINAPI	Pintura em esmalte sintético sobre madeira com preparo de fundo, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	663,34	R$ 23,80	R$ 15.785,49	R$ 1,09	60,66
101899	SINAPI	Pingadeira de chapa em concreto aparente desempenado	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	232,00	R$ 58,48	R$ 13.568,56	R$ 1,01	61,66
100182	SINAPI	Pintura com tinta a base de água para alvenaria, 2 demãos	PINT - PINTURAS	m²	268,45	R$ 38,85	R$ 10.314,01	R$ 0,79	62,45
87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunto - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	146,86	R$ 69,09	R$ 10.120,64	R$ 0,73	63,18
92357	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	69,50	R$ 105,30	R$ 8.809,69	R$ 0,71	63,89
89401	SINAPI	Tubo PVC soldável 25 mm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	134,00	R$ 71,15	R$ 9.579,13	R$ 0,69	64,59
87297	SINAPI	Revestimento cerâmico de parede PEI IV - conforme 10 x 10 cm - incl. rejunto - conforme projeto - azul	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	113,33	R$ 98,85	R$ 11.119,41	R$ 0,81	65,35
C1000	SEINFRA	Proteção de superfícies jateamento abrasivo em metal ferroso (fabricação e montagem), padrão AR 3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	101,00	R$ 58,37	R$ 5.895,37	R$ 0,43	65,80
C4802	SEINFRA	Cola PVC - 6 (SANPA)	PIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	679,00	R$ 10,07	R$ 6.735,53	R$ 0,49	66,33
94996	SINAPI	Rampa de concreto em concreto não estrutural	FUNS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	17,30	R$ 681,91	R$ 11.797,89	R$ 0,86	67,17
C1000	SEINFRA	Pedral em granito cinza, largura=17,50cm espessura variável e polgadeira	PISOS INTERNOS	M	78,00	R$ 109,72	R$ 8.559,36	R$ 0,62	67,79
88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	442,65	R$ 16,49	R$ 7.167,74	R$ 0,52	68,30
93214	SINAPI	Instalação provisória de água	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00	R$ 5.809,60	R$ 5.809,60	R$ 0,42	68,72
98369	SINAPI	Cuba de aço inoxidável completa, dimensões 40x34x12cm	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,00	R$ 724,50	R$ 7.973,00	R$ 0,58	69,30
C1000	SEINFRA	Lavatório suíndi 3x30cm completo	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	60,00	R$ 122,04	R$ 7.322,24	R$ 0,53	69,83
91341	SINAPI	Porta de aço - PA1 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal, conforme projeto de arquitetura, inclusive ferragem e vidro	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	9,10	R$ 778,34	R$ 7.117,02	R$ 0,52	70,35
89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	149,30	R$ 47,36	R$ 7.069,32	R$ 0,51	70,86
73739	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL SIFONADO, PARA VÁLVULA DE DdescarGA, SEM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	R$ 778,00	R$ 7.000,02	R$ 0,51	71,01
01	ORSE	Placa de aço de chapa de aço galvanizada, Padrão Governo Federal	Instalação / Instalação Provisória / Diversos	m²	10,00	R$ 669,24	R$ 6.692,10	R$ 0,49	72,11
C4175	SEINFRA	Balcão de 24 portas	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,00	R$ 6.799,00	R$ 6.799,00	R$ 0,49	72,60
C1000	SEINFRA	Emassamento de forro sob vigas sobre painel PVA	FORROS E FOROS	m²	442,00	R$ 15,17	R$ 6.713,40	R$ 0,49	73,08
102105	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 8mm para janela	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	14,42	R$ 461,83	R$ 6.658,00	R$ 0,48	73,56
98504	SINAPI	Grama batatais em placas	LIMPA - LIMPEZA	m²	344,01	R$ 19,14	R$ 6.584,00	R$ 0,48	74,04
98488	SINAPI	Instalação de ponto de tomada, 2P+T 10A, incluindo caixa 4x2 em alvenaria, exclusive fiação	INFE - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E PROTEÇÕES CONTRA	m²	120,48	R$ 51,20	R$ 6.169,00	R$ 0,47	74,51
100861	SINAPI	Kit chuveiro maximo para apoio dos produtos e acessórios	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	140,00	R$ 43,29	R$ 6.060,02	R$ 0,44	74,97
95468	SINAPI	Bacia de PVC água reciclada, sifonada (DN 1 1/2"), inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	354,00	R$ 16,52	R$ 5.850,24	R$ 0,43	75,42
89942	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, inclusive ferragem e fechadura, conforme projeto de arquitetura	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	6,00	R$ 980,40	R$ 5.882,40	R$ 0,43	75,85
94459	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 75x120, conforme projeto de arquitetura - maximar	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,76	R$ 981,69	R$ 5.654,41	R$ 0,40	76,25
C1902	SEINFRA	Porta de Vidro temperado - PV1 - 170x210, com ferragem, conforme projeto de arquitetura	CRISTAL TEMPERADO	CJ	1,00	R$ 5.000,01	R$ 5.000,01	R$ 0,40	76,65
87267	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunto - conforme projeto	PISO - PISOS	m²	46,00	R$ 108,79	R$ 5.000,79	R$ 0,39	77,05
100874	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 120x110, conforme conforme projeto de arquitetura - Fixa	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	5,40	R$ 988,40	R$ 5.337,41	R$ 0,38	77,44
103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE VEDAÇÃO DE ESPESSURA 14 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO NA BETONEIRA, AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	68,00	R$ 68,00	R$ 4.624,00	R$ 0,33	77,77
C2616	SEINFRA	Proteção e revestimento em MF	OUTROS ELEMENTOS	m²	30,16	R$ 117,04	R$ 3.527,76	R$ 0,30	78,07
C2206	SEINFRA	Bancada em granito, 2cm espessura, 1,40m, Gelmar	PISOS INTERNOS	M	60,00	R$ 59,00	R$ 3.540,00	R$ 0,25	78,32
89919	SINAPI	Torneira cromada 40L ou 1/4 de volta, inclusive bocais de metal cromado, Deca ou equivalente	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,00	R$ 1.008,42	R$ 5.042,10	R$ 0,35	78,67
102100	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	7,20	R$ 960,20	R$ 6.913,16	R$ 0,35	79,02
89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	173,10	R$ 26,60	R$ 4.603,73	R$ 0,32	79,34
C1000	SEINFRA	Pegador de apoio para deficiente em aço inox, 30cm reto nas paredes PNE e PNS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	17,00	R$ 292,13	R$ 4.967,27	R$ 0,30	79,64

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajueiros

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 07/2022 - Sergipe

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado: incluído nos preços unitários
Inclusos da mão de obra, do grupo colaborador

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 858
Rubrica

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	64,68	R$ 69,09	R$ 4.468,85	R$ 0,35	68,39
C4966	SEINFRA	Disjuntor de proteção monopolar - 175V - 400A	DIVERSOS ELEMENTOS	UN	40,00	R$ 116,21	R$ 4.742,72	R$ 0,34	69,73
C4946	SEINFRA	Luminária tipo globo estilo Jardim completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	30,00	R$ 158,01	R$ 4.725,26	R$ 0,34	71,06
C9944	SEINFRA	Conjunto de mastro para bandeira em tubo liso galvanizado telescópico (de 7m (mm)* + mm) 140°)	URBANIZAÇÃO	UN	1,00	R$ 4.668,64	R$ 4.668,64	R$ 0,34	71,42
89802	SINAPI	Condutor de cobre nu/nu, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaminhamento classe 5, flexível, com a seção nominal 400 mm²	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,60	R$ 116,21	R$ 4.668,49	R$ 0,34	71,76
101738	SINAPI	Poste reto em concreto (altura total 7,0m)	PRO - PROS	M	127,00	R$ 36,41	R$ 4.627,28	R$ 0,34	72,09
C4878	SEINFRA	Condutor de fornecimento e aterramento em gerais com comprimento de 2m (cobre nu/cobre nu/cobre nu) (ppp) 1x6	DIVERSOS	m²	5,00	R$ 903,20	R$ 4.546,00	R$ 0,33	72,42
9081	ORSE	Válvula de descarga com duplo acionamento	Louças e Metais Sanitários	un	13,00	R$ 346,00	R$ 4.498,00	R$ 0,33	72,74
98302	SINAPI	Peitil Fixo 15° - 34 polos, Categoria 6	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,00	R$ 1.487,20	R$ 4.461,60	R$ 0,32	73,07
87620	SINAPI	Concreto regularização traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm - dosa manual	PISO - PISOS	m²	130,16	R$ 34,00	R$ 4.425,34	R$ 0,32	73,38
89812	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,00	R$ 160,79	R$ 4.502,20	R$ 0,31	73,70
98748	SINAPI	Abrigo para Mixers - Refrigerador, complete	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,00	R$ 2.141,00	R$ 4.282,70	R$ 0,31	74,01
C4836	SEINFRA	Espelho social espessura 4mm com moldura, ORS: Retângulo distribuído de cimento para reboco	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	7,00	R$ 602,76	R$ 4.220,32	R$ 0,31	74,32
92356	SINAPI	Condutor de cobre nu/nu, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaminhamento classe 5, flexível, com a seção nominal 10 mm²	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	96,00	R$ 46,36	R$ 4.449,60	R$ 0,29	74,61
C3487	SEINFRA	Tentento de conector de pressão - para cabo 35mm²	PIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	261,00	R$ 16,87	R$ 4.404,07	R$ 0,27	74,88
102701	SINAPI	Poste de aço em chapa de aço galvanizado, instalado (altura (PF1 a PF2)	SEOU - SEGURANÇA/EQUIPAMENTOS/REFERENCIOS	m²	8,37	R$ 476,00	R$ 3.988,00	R$ 0,25	75,14
91928	SINAPI	Tomada universal, 10A, sem tomada, complete	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	108,00	R$ 36,06	R$ 3.471,30	R$ 0,25	75,40
89687	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,00	R$ 116,04	R$ 3.480,30	R$ 0,25	75,65
96486	SINAPI	Concreto fck=20MPa, preparo, lançamento e adensamento	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	4,41	R$ 771,82	R$ 3.403,10	R$ 0,25	75,89
1745	ORSE	Sumidouro Ø 2,00m	Fossa e Sumidouro	un	1,00	R$ 3.300,00	R$ 3.300,00	R$ 0,24	76,14
95208	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	46,61	R$ 73,21	R$ 3.412,33	R$ 0,24	76,38
89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	69,06	R$ 47,60	R$ 3.318,00	R$ 0,24	76,62
97536	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:8 - preparo manual - espessura 2,0 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	69,06	R$ 48,06	R$ 3.317,00	R$ 0,23	76,86
100780	SINAPI	Ponto de consumo de água fria - PVC - 25mm, tubo liso soldável com bucha metálica, inclusive fornecimento, conexões, grampo de ancoragem	SEOU - SEGURANÇA/EQUIPAMENTOS/REFERENCIOS	UN	4,00	R$ 828,00	R$ 3.312,00	R$ 0,23	77,09
C1105	SEINFRA	Eletroduto tipo solo longo 100 x 50 mm, inclusive escavação	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	51,00	R$ 63,32	R$ 3.229,02	R$ 0,23	77,32
89212	SINAPI	Remoção de entulho e limpeza em canteiro de obra, inclusive carregamento e descarga	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m³	3,93	R$ 1.236,10	R$ 3.118,10	R$ 0,23	77,55
C0403	SEINFRA	Caixa de passagem 30x30x40 cm enterrada com tampa de ferro fundido tipo leve. ORS: Retângulo distribuído de cimento para reboco	QUADROS / CAIXAS	m³	16,00	R$ 180,79	R$ 2.891,04	R$ 0,22	77,76
89499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R$ 301,10	R$ 2.886,20	R$ 0,21	77,97
91940	SINAPI	Caixa de Passagem PVC 4x2"	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	197,00	R$ 14,10	R$ 2.776,43	R$ 0,20	78,17
92423	SINAPI	Escavação e carga/descarga de terra para pilares, em blocos de coroamento, manualmente, sem escora/cimbramento	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	37,34	R$ 73,00	R$ 2.726,02	R$ 0,20	78,37
100860	SINAPI	Bacia de Stilbe montada sem abertura (pb= 180MPa, com arruela) - 7m	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	38,00	R$ 72,10	R$ 2.739,80	R$ 0,19	78,56
3012	ORSE	Cabeçote de saída vertical	Concreto (MPa/Cm)	m³	21,00	R$ 112,07	R$ 2.353,01	R$ 0,19	78,75
9146	ORSE	Cotia de tomada em aço liso de 100x50x4,00 mm, dois de ligação e chapéu chinês	Aparelhos, Utensílios e Equipamentos Elétricos	un	1,00	R$ 2.414,00	R$ 2.414,00	R$ 0,19	78,94
101879	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, para 24 disjuntores monopolares, com barramento para neutro, terra e para proteção, inclusive, placa e barramento neutro em barra, e trilho, barra e condutores	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R$ 805,30	R$ 2.415,90	R$ 0,17	79,11
92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; inclusive fornecimento, corte, dobra e colocação	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	144,82	R$ 16,00	R$ 2.316,31	R$ 0,17	79,28
3400	ORSE	Limpeza de vidro	Limpeza	m²	301,00	R$ 7,00	R$ 2.107,00	R$ 0,17	79,45
C0846	SEINFRA	Projetor luz Espelho de vapor metálico 1000W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	5,00	R$ 471,00	R$ 2.355,00	R$ 0,17	79,62
92399	SINAPI	Perfuração em blocos hidrossolo de concreto, convencional sobre solo/não de rocha	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	37,74	R$ 55,35	R$ 2.089,00	R$ 0,17	79,77
98211	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	110,30	R$ 20,00	R$ 2.206,00	R$ 0,17	79,93
100210	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PREMIUM) SEMI/LTE SINTÉTICO ACETINADO SEM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (ESQUADRIAS DE MADEIRA)	PINT - PINTURAS	m²	139,33	R$ 16,00	R$ 2.301,20	R$ 0,17	80,10
91939	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, diâmetro (DN 1"), inclusive conexões	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	174,40	R$ 13,10	R$ 2.285,10	R$ 0,17	80,27
C4966	SEINFRA	Cotovelo duplo aberto em aço liso 1 1/2"	DIVERSOS	M	4,12	R$ 516,00	R$ 2.122,00	R$ 0,16	80,42
89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	61,00	R$ 36,00	R$ 2.196,14	R$ 0,16	80,57
C4942	SEINFRA	Luminária de piso, aço fundido vapor metálico 70W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	6,00	R$ 331,40	R$ 1.988,41	R$ 0,16	80,72
89801	SINAPI	Curva de redução soldável de tubo PVC	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,00	R$ 157,00	R$ 2.040,07	R$ 0,15	80,87
C0391	SEINFRA	Balcão de atendimento	URBANIZAÇÃO	M	5,30	R$ 379,00	R$ 2.011,45	R$ 0,15	81,02
C1364	SEINFRA	Extensor para tomada simples 40cm/m	APARELHOS ELÉTRICOS	UN	1,00	R$ 2.066,11	R$ 2.066,11	R$ 0,15	81,17
C3774	SEINFRA	Barras lisas e ranhuradas em aço inoxidável, inclusive pintura. ORS: Retângulo distribuído de cimento para reboco	DESPORTIVOS DE PROTEÇÃO E ACABAÇÃO	m	17,00	R$ 113,00	R$ 1.896,00	R$ 0,14	81,31
91928	SINAPI	Condutor de cobre nu/nu, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaminhamento classe 5, flexível, com a seção nominal 95 mm²	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	263,00	R$ 7,70	R$ 2.025,00	R$ 0,14	81,45
92354	SINAPI	Condutor de cobre nu/nu, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encaminhamento classe 5, flexível, com a seção nominal 150 mm²	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,30	R$ 30,30	R$ 1.540,00	R$ 0,14	81,59
92911	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro (DN 1"), inclusive conexões	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,00	R$ 40,20	R$ 1.600,00	R$ 0,14	81,73
94718	SINAPI	Adaptador soldável curto flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 314,07	R$ 1.884,42	R$ 0,14	81,87
89683	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	37,00	R$ 48,50	R$ 1.676,00	R$ 0,14	82,01
89626	SINAPI	Tê de redução de solda bvd - 60mm - 40mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,00	R$ 96,48	R$ 1.772,04	R$ 0,13	82,13
C4824	SEINFRA	Piso tipo de madeira para pisos pré-moldados - 8MPa	PISOS	m²	12,00	R$ 142,00	R$ 1.704,00	R$ 0,13	82,26
7387	ORSE	Caixa telefônica em aço inoxidável completa, dimensões 60x40x40cm	Louças e Metais Sanitários	un	1,00	R$ 1.717,00	R$ 1.717,00	R$ 0,12	82,38
92425	SINAPI	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica, 2 demãos	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	34,00	R$ 49,04	R$ 1.667,36	R$ 0,12	82,51
94794	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 274,67	R$ 1.648,00	R$ 0,12	82,63
97640	SINAPI	Luminária tubular 2x36W completa	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,00	R$ 204,47	R$ 1.636,76	R$ 0,12	82,75
C3662	SEINFRA	Limpeza permanente de entulho sobre caminhões em canteiro de obras, inclusive carregamento, carga de entulho com escalpo e alambrado	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,00	R$ 1.626,21	R$ 1.626,21	R$ 0,12	82,87
101800	SINAPI	Rebaixo ARG - BGS	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	6,00	R$ 300,00	R$ 1.917,40	R$ 0,12	82,99
C0844	SEINFRA	Cotovelo	PIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	112,00	R$ 15,07	R$ 1.687,91	R$ 0,11	83,10
89660	SINAPI	Tê PVC soldável 100mm-60mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,00	R$ 164,30	R$ 1.643,00	R$ 0,11	83,21
101807	SINAPI	Rebaixo CCB - BGS	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	2,00	R$ 797,24	R$ 1.594,48	R$ 0,11	83,32
101802	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, para 18 disjuntores monopolares, com barramento para neutro, terra e para proteção, inclusive, placa e barramento neutro em barra, e trilho, barra e condutores	SHEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 705,00	R$ 1.410,00	R$ 0,11	83,43
10800	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	PISO - PISOS	M	60,00	R$ 23,51	R$ 1.410,60	R$ 0,11	83,54
89690	SINAPI	Joelho PVC simples 100mm-60mm	SHH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,00	R$ 100,73	R$ 1.410,22	R$ 0,11	83,65
8083	ORSE	Registro 3" bruto com regime	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	2,00	R$ 708,69	R$ 1.417,69	R$ 0,10	83,75

72

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 07/2022 - Sergipe

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado: conforme nos projetos
Inversos de não de

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 859
Rubrica

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
101896	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 700,71	R$ 1.401,42	R$ 9,10	90,85
98547	SINAPI	Disjuntor bipolar termomagnético 50A	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,00	R$ 100,30	R$ 1.404,22	R$ 9,10	91,95
03478	SEINFRA	Vergalhão CA - 20.0 16mm	FDS, GABOS E ACESSÓRIOS	M	100,00	R$ 12,24	R$ 1.224,43	R$ 9,10	94,06
94684	SBC	ACCESS POINT WIRELESS TP-LINK AC1750 DUAL BAND EAP245	Material	UN	1,00	R$ 1.307,00	R$ 1.307,00	R$ 9,10	94,16
95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Branca sem equipamentos com acessórios	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 300,00	R$ 1.200,00	R$ 9,10	94,25
101101	SINAPI	Cabeçal de aspersão (microjato vazado) - (Bocal/Difusor) acoplado com espaçador (haste 114 mm/mm, 20mm)	PARE - PARÊDES/DIVISÓRIAS	m²	6,10	R$ 231,70	R$ 1.392,37	R$ 9,10	94,35
C4197	SEINFRA	Arandela de interior com 1 lâmpada fluorescente compacta de 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	8,00	R$ 169,34	R$ 1.355,72	R$ 9,10	94,45
94808	SINAPI	Tomada para televisão de meia lata 14cm, Branca sem equipamentos	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	19,00	R$ 69,74	R$ 1.324,02	R$ 9,00	94,54
CP0004	Próprio	Instalação de chapa metálica (alumínio) 0,50m x 0,4m, por 1mm para as perfis	COBE - COBERTURA	UND	1,00	R$ 1.303,01	R$ 1.303,01	R$ 0,89	94,64
89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	106,00	R$ 12,29	R$ 1.301,99	R$ 9,00	94,73
98086	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	11,00	R$ 114,45	R$ 1.301,00	R$ 9,00	94,82
C1691	SEINFRA	Luminária estilada 2x36W completa	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	11,00	R$ 116,39	R$ 1.280,29	R$ 8,80	94,92
12127	ORSE	Plano de drenagem em PVC fabricado/montado, diâmetro até 400mm	Drenagem Vertical	Un	34,00	R$ 34,00	R$ 1.255,02	R$ 8,80	95,01
89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	168,00	R$ 7,31	R$ 1.229,00	R$ 8,80	95,09
4491	ORSE	Pintura de meio-fio com cal sobre piso	Outros Pisos	m²	37,42	R$ 31,79	R$ 1.189,39	R$ 8,40	95,18
89821	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	R$ 127,04	R$ 1.143,04	R$ 8,00	95,27
92317	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	68,37	R$ 16,71	R$ 1.142,04	R$ 8,00	95,35
89822	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,00	R$ 41,02	R$ 1.148,56	R$ 8,00	95,44
97399	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com bateria de 2h	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	36,00	R$ 32,35	R$ 1.164,60	R$ 8,00	95,52
92321	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 12,5mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	63,79	R$ 18,04	R$ 1.150,61	R$ 8,00	95,60
92366	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	SDS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,00	R$ 163,23	R$ 1.142,61	R$ 8,00	95,69
91634	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 50mm (DN 38"), incluso conexão	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	112,00	R$ 10,15	R$ 1.137,22	R$ 8,00	95,77
C3938	SEINFRA	Bolsa enterrada	OUTROS ELEMENTOS	UN	32,00	R$ 35,52	R$ 1.136,64	R$ 8,00	95,85
89448	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	65,00	R$ 17,41	R$ 1.131,71	R$ 8,00	95,93
89797	SINAPI	Caixa sifonada, 150x185x75mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,00	R$ 67,00	R$ 1.072,11	R$ 8,00	96,01
95392	SINAPI	Alvenaria de vedação em blocos de 0,20 m com material reciclável - drywall (meia hidráulica)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	30,03	R$ 35,21	R$ 1.056,30	R$ 8,00	96,09
98307	SINAPI	Tomada simples 2P+T 10 amperes	INS - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	18,00	R$ 57,41	R$ 1.033,38	R$ 8,00	96,17
94809	SINAPI	Tomada para televisão de meia lata 14cm, Branca sem equipamentos	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	R$ 119,42	R$ 1.074,78	R$ 8,00	96,25
92366	SINAPI	Joelho com galvanizado Ø 2½" com saída roscada	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 291,42	R$ 1.165,68	R$ 8,07	96,32
89815	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	ESG - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	R$ 132,82	R$ 1.062,56	R$ 8,07	96,39
94073	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	58,00	R$ 16,75	R$ 971,35	R$ 8,07	96,46
98463	SINAPI	Cimentado liso gari com bomba submersível	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	44,00	R$ 22,43	R$ 986,92	R$ 8,07	96,53
89804	SINAPI	Luvas de cobre soldável com bolsas, DN 22 mm x 3/4", inclusive conexões	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,00	R$ 191,04	R$ 955,21	R$ 8,07	96,60
91634	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, 50mm (DN 38"), inclusive conexão	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	34,00	R$ 20,24	R$ 688,20	R$ 8,07	96,67
98371	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm2	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	R$ 24,07	R$ 722,12	R$ 8,07	96,74
89842	SINAPI	Tê liso galvanizado 2 1/2"	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 227,00	R$ 908,00	R$ 8,07	96,82
98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	SDS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 223,02	R$ 892,08	R$ 8,06	96,87
92315	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 6,3mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	43,00	R$ 20,12	R$ 864,96	R$ 8,06	96,93
C1101	SEINFRA	Quadro Hydro de uso geral e distribuição, Branco sem equipamentos	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	10,00	R$ 37,48	R$ 374,80	R$ 8,00	96,99
94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para saída diagonal - 50mm - 2"	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 420,00	R$ 840,00	R$ 8,00	97,06
93099	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	46,00	R$ 12,02	R$ 553,12	R$ 8,00	97,12
89839	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,00	R$ 119,99	R$ 839,93	R$ 8,00	97,19
C4042	SEINFRA	Cordoalha	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	3,00	R$ 279,24	R$ 837,72	R$ 8,00	97,24
91857	SINAPI	Tomada universal, 20A, sem bocais, completa	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	25,00	R$ 33,58	R$ 839,50	R$ 8,00	97,30
100680	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	R$ 103,14	R$ 825,12	R$ 8,00	97,38
C2957	SEINFRA	Portas estilo Lonsdeing, Lonsdeing sem equipamento	EQUIPAMENTOS	UN	4,00	R$ 199,39	R$ 797,56	R$ 8,00	97,42
C4100	SEINFRA	Pintura latex em duas demãos de polimento de ar interno	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	80,00	R$ 9,97	R$ 797,60	R$ 8,00	97,47
7701	ORSE	Sanitário Simples sem assento tipo PVC, 77x46x38cm, Branco sem equipamento	Louças e Metais Sanitários	un	2,00	R$ 397,80	R$ 795,60	R$ 8,00	97,53
00021136	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", incluso conexão	Material	M	55,00	R$ 14,27	R$ 785,10	R$ 8,00	97,59
4307	ORSE	Dispensa para bacia sanitária	Louças e Metais Sanitários	un	14,00	R$ 55,97	R$ 783,58	R$ 8,00	97,65
92740	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,00	R$ 25,97	R$ 779,00	R$ 8,00	97,70
89842	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	38,00	R$ 8,75	R$ 770,00	R$ 8,00	97,78
94361	SINAPI	Fechamento de tecto com placa de gesso acartonado	PARE - PAREDES/DIVISÓRIAS	m²	3,00	R$ 219,99	R$ 759,96	R$ 8,00	97,81
C4042	SEINFRA	Cordoalha soldável para bombas	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R$ 700,12	R$ 700,12	R$ 8,00	97,87
89831	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 180,00	R$ 722,02	R$ 8,00	97,92
98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, 60 x 60cm x 60cm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	11,00	R$ 67,19	R$ 739,16	R$ 8,00	97,96
C4030	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	4,00	R$ 172,11	R$ 688,44	R$ 8,00	98,03
89888	SINAPI	Registro de pressão com acabamento cromado 3/4"	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 109,00	R$ 654,00	R$ 8,00	98,07
94679	SINAPI	Abraçadeira para fixação de GLP, em tubulação	FUND - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,14	R$ 581,77	R$ 663,61	R$ 8,00	98,12
94882	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R$ 201,71	R$ 605,13	R$ 8,00	98,16
93544	SINAPI	Registro globo, DECA ou equivalente	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	R$ 67,01	R$ 536,08	R$ 8,00	98,21
C9080	SEINFRA	Alarme caixa de 12m de diam	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSÓ	M	4,00	R$ 133,24	R$ 533,00	R$ 8,00	98,25
C4031	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	2,00	R$ 339,00	R$ 678,00	R$ 8,00	98,30
3709	ORSE	Registro de pressão Metalúrgica	Louças e Metais Sanitários	un	3,00	R$ 165,00	R$ 495,00	R$ 8,00	98,35
91857	SINAPI	Caixa de passagem PVC roscável 3"	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	60,00	R$ 11,00	R$ 660,00	R$ 8,00	98,37
101675	SINAPI	Quadro de distribuição de energia, concêntrico, para 12 disjuntores monopolares, com barramento para neutro, sem neutro e para proteção, metálico, para sobrepor ou rente ao fundo, IP 40/65, trifásico e equivalente	ENE - INSTALAÇÃO ELETRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R$ 552,00	R$ 552,00	R$ 8,00	98,41
89732	SINAPI	Joelho PVC 90° 25mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	31,00	R$ 16,45	R$ 510,20	R$ 8,00	98,46
89891	SINAPI	Junção PVC simples 100mm x 40mm	INS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	R$ 63,64	R$ 509,12	R$ 8,00	98,49

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão PNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 07/2022 - Sergipe
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado: [illegible] nos preços unitário de [illegible]
Insumos de mão de obra, de [illegible] Sistema.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 860
Rubrica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
[illegible]	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa e rosca para registro - 60mm - 1 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	40,00	R$ 12,72	R$ 509,00	R$ 0,04	99,53
[illegible]	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	28,00	R$ 17,65	R$ 494,20	R$ 0,04	99,56
[illegible]	SINAPI	Tampão para bueiro para passeio com fundição "bruta" 600x[illegible]	SHS - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ [illegible]	R$ [illegible]	R$ 0,04	99,60
[illegible]	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e sobre	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	98,85	R$ 4,60	R$ 454,71	R$ 0,04	99,63
[illegible]	SEINFRA	Cotovelo de cumeeira – Peça cerâmica 6 - 1,3 metros	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	16,00	R$ 34,06	R$ 474,24	R$ 0,04	99,67
[illegible]	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,00	R$ 27,00	R$ 479,40	R$ 0,03	99,70
[illegible]	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	11,00	R$ 42,91	R$ 472,01	R$ 0,03	99,74
[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25(60) X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	72,00	R$ 6,44	R$ 463,68	R$ 0,03	99,77
[illegible]	SINAPI	Fôrma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,46	R$ 100,88	R$ 449,87	R$ 0,03	99,80
[illegible]	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ 430,91	R$ 430,91	R$ 0,03	99,83
[illegible]	ORSE	Barra de aço, para fundação de sapata, tela lisa, fios, arame nos, h=10+25+10cm, d=1 1/2", incluso lançamento	Abastecimento e Esgoto	un	2,00	R$ 213,91	R$ 427,82	R$ 0,03	99,86
[illegible]	SBC	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS PVC 150mm	FUNDAÇÕES DIRETAS	M	3,16	R$ 134,34	R$ 424,28	R$ 0,03	99,89
[illegible]	ORSE	Montagem de pré-moldado retangular para fundação de cubetas e hidrante, comprimento 1000x1000mm	Drenagem Horizontal	m²	10,00	R$ 40,48	R$ 404,80	R$ 0,03	99,92
[illegible]	SINAPI	T6 90 soldável - 50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,00	R$ 20,42	R$ 285,88	R$ 0,02	99,94
[illegible]	ORSE	Chapa de compensado de madeira, [illegible]	Paisagismo	un	1,00	R$ 265,40	R$ 265,40	R$ 0,02	99,96
[illegible]	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, de 50mm x 25mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,00	R$ 10,00	R$ 307,00	R$ 0,02	99,97
[illegible]	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,00	R$ 31,07	R$ 403,91	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R$ 98,81	R$ 395,24	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	T6 PVC soldável 50mm-50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	13,00	R$ 27,11	R$ 352,43	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Perfurações de solo/rocha [illegible]	[illegible]	UN	4,00	R$ 85,86	R$ 343,44	R$ 0,02	99,99
[illegible]	ORSE	Tubo de aço de produção - Grade de calçadas	CONTENÇÕES, ESTRUTURAS DE APOIO E ATERROS	m²	19,30	R$ 20,30	R$ 391,79	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 63A	Serviços Iniciais da Obra/Obra	m²	2,00	R$ 197,85	R$ 395,70	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SBC	Rodapé cerâmico de 7cm de altura	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 197,85	R$ 395,70	R$ 0,02	99,99
[illegible]	ORSE	Bacia sifonada de louça, [illegible]	RODAPÉS, SOLEIRAS E PERFORS	M	9,00	R$ 37,15	R$ 334,35	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	Cipoio de Impulso	un	5,00	R$ 197,12	R$ 985,60	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Armação de laje CA-60 Ø 4,2mm, incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	15,00	R$ 20,00	R$ 300,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	27,00	R$ 10,00	R$ 270,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SEINFRA	Guia de cabos elegante	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,30	R$ 19,30	R$ 295,29	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SEINFRA	Bucha em grafite cinza embutida, L=50mm, Ø=6mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 149,54	R$ 299,08	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	T6 PVC soldável 50mm-50mm	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	6,00	R$ 49,54	R$ 297,24	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, diâmetro (DN 2 "), inclusive conexões	PISOS INTERNOS	M	1,76	R$ 169,00	R$ 297,44	R$ 0,02	99,99
[illegible]	ORSE	Registro 1" colagem com acoplado	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,00	R$ 28,64	R$ 343,68	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,20	R$ 37,01	R$ 377,50	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Bacia sifonada, material de louça, 11,5cm base x 25cm altura	Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha	un	1,00	R$ 293,00	R$ 293,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,00	R$ 18,01	R$ 216,12	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Adaptador sol. curto com bucha latão para registro - 75mm - 2 1/2"	DRDP - DRENAGEM/BACIAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	4,00	R$ 54,00	R$ 216,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa e rosca para registro - 25mm - 3/4"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	30,00	R$ 9,09	R$ 272,70	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho PVC 45° 75mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	20,00	R$ 11,00	R$ 220,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	9,00	R$ 28,00	R$ 252,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,00	R$ 238,34	R$ 238,34	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	T6 de redução 50 soldável - 50mm - 25mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,00	R$ 28,00	R$ 224,00	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	10,00	R$ 22,84	R$ 228,40	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Adaptador sol. curto com bucha latão para registro - 75mm - 2 1/2"	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,00	R$ 14,06	R$ 224,96	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa e rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 39,77	R$ 238,62	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,67	R$ 15,32	R$ 240,02	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	T6 90 soldável - 25mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	17,00	R$ 12,35	R$ 209,95	R$ 0,02	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 80A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 102,02	R$ 204,04	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 51,02	R$ 204,08	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 101,06	R$ 202,12	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 101,77	R$ 203,54	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SEINFRA	Barra de redução pvc curta 50mm - 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	4,00	R$ 47,01	R$ 188,04	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 40A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 94,77	R$ 189,54	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 31,00	R$ 186,04	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SEINFRA	Barra de redução curta, bolsa 75mm-50mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	5,00	R$ 38,00	R$ 190,10	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,00	R$ 26,00	R$ 182,00	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Cotovelo 90° galvanizado 2 1/2"	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ 170,00	R$ 170,00	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SEINFRA	Tampão de Ventilação 75mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	5,00	R$ 35,00	R$ 175,00	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 100A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 90,76	R$ 181,52	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, de 50mm x 25mm	SHS - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,00	R$ 26,07	R$ 156,42	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Luva de correção não soldável, esquerda bca - Bucha de rolo	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	4,04	R$ 32,47	R$ 131,18	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Joelho PVC rígido 1". Inclusive conexões	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	15,20	R$ 16,00	R$ 243,20	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SEINFRA	Remoção de [illegible]	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	2,00	R$ 71,30	R$ 142,60	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Fita vinil [illegible]	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R$ 141,80	R$ 141,80	R$ 0,01	99,99
[illegible]	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R$ 45,43	R$ 136,29	R$ 0,01	99,99

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Bancos
SINAPI - 08/2022 - Maranhão
SBC - 07/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
ORSE - 07/2022 - Sergipe
Curva ABC de Serviços

B.D.I.
29,97%

Encargos Sociais
Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos do custo de obra, de acordo com o SINAPI.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 861
Rubrica

Código	Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso (%) Acumulado
92537	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples c/ tomada	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,00	R$ 66,07	R$ 132,14	0,01	99,96
C4922	SEINFRA	Tomada de Vendaval 20mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	3,00	R$ 14,08	R$ 132,12	0,01	99,97
89816	SINAPI	Adaptador sol. curto (bb) bolsa/rosca para reg/bom - 60mm - 2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 64,04	R$ 128,08	0,01	99,97
C3076	SEINFRA	Cimento de vedação	CIMENTOS / CAIEIRA	UN	1,00	R$ 100,01	R$ 100,01	0,01	99,98
16646	ORSE	Fita autofusão [illegible]	Acessórios Complementares	M	1,00	R$ 100,72	R$ 100,72	0,01	99,98
11583	ORSE	Tubo de derivação em PVC, [illegible]	Rebaixamento Vertical	UN	3,00	R$ 31,36	R$ 100,42	0,01	99,99
101618	SINAPI	Bica [illegible] de água de telha	MONT - [illegible]	m²	16,01	R$ 6,26	R$ 99,94	0,01	99,99
89496	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	16,00	R$ 5,69	R$ 90,94	0,01	99,99
94705	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 25mm - 1/2"	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R$ 32,61	R$ 97,83	0,01	99,99
89486	SINAPI	Joelho 90 - 25mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	14,00	R$ 4,84	R$ 67,76	0,01	99,99
91969	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável 1 1/4", inclusive conexões	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	4,00	R$ 16,23	R$ 67,89	0,01	99,99
C6190	SEINFRA	Tubo de sucção soldável curto 75mm - 60mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	2,00	R$ 45,01	R$ 90,02	0,01	99,99
91853	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,00	R$ 20,16	R$ 44,48	0,01	99,99
89488	SINAPI	Joelho PVC rígido 75mm-60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ 76,62	R$ 76,62	0,01	99,99
99601	SINAPI	Armação [illegible] de água de [illegible] enterrada, diâmetro de até 40 cm	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UN	8,00	R$ 14,08	R$ 70,30	0,01	99,99
89487	SINAPI	TE PVC rígido 75mm-75mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ 66,07	R$ 66,07	-	99,99
93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R$ 12,36	R$ 49,50	-	99,97
93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00	R$ 10,95	R$ 43,80	-	99,97
91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R$ 91,20	R$ 91,20	-	99,97
C4926	SEINFRA	Tela [illegible] para chaminé 20mm	FIEOS	UN	1,00	R$ 60,07	R$ 60,07	-	99,96
11970	ORSE	Abraçadeira [illegible] 2"	Peças de Suprimento de Energia Convencional	un	4,00	R$ 11,26	R$ 44,96	-	99,96
89487	SINAPI	Joelho PVC soldável 75mm-60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00	R$ 44,08	R$ 44,08	-	99,96
89492	SINAPI	Joelho de redução - 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,00	R$ 20,61	R$ 41,22	-	99,96
89484	SINAPI	TE 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,00	R$ 8,93	R$ 26,79	-	99,96
89489	SINAPI	Joelho 45 soldável - 60mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 7,30	R$ 29,20	-	99,96
93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	INSL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00	R$ 33,02	R$ 33,02	-	99,96
C4924	SEINFRA	Bucha de redução curta longa 60mm-40mm	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,00	R$ 32,90	R$ 32,90	-	100,00
95370	SINAPI	ADAPTADOR CURTO BOLSA/ROSCA E ROSCA PARA HIDRANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,00	R$ 5,42	R$ 21,68	-	100,00
00030094	SINAPI	Instalação telefônica completa TVRA/T com acessórios aparentes para cabo coaxial	Material	UN	1,00	R$ 21,08	R$ 21,08	-	100,00
10762	ORSE	Tela metálica para ventilação [illegible]	Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado	un	0,34	R$ 77,04	R$ 16,03	-	100,00
89492	SINAPI	Joelho de redução [illegible]	CORE - COBERTURA	m²	6,00	R$ 154,43	-	-	100,00
92567	SINAPI	Eletroduto [illegible]	CORE - COBERTURA	m²	6,00	R$ 46,30	-	-	100,00
94229	SINAPI	Caixa de [illegible]	CORE - COBERTURA	m	0,00	R$ 112,21	-	-	100,00
101897	SINAPI	[illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,00	R$ 149,00	-	-	100,00
89815	SINAPI	Luvas de [illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R$ 36,08	-	-	100,00
98520	SINAPI	Luvas de [illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R$ 668,70	-	-	100,00
92450	SINAPI	[illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R$ 126,60	-	-	100,00
89836	SINAPI	Peças de [illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R$ 102,34	-	-	100,00
98520	SINAPI	Peças de [illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,00	R$ 66,08	-	-	100,00
94160	SINAPI	[illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,00	R$ 78,10	-	-	100,00
92502	SINAPI	[illegible]	FUSE - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,00	R$ 37,29	-	-	100,00
89839	SINAPI	Tubo de PVC [illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,00	R$ 36,38	-	-	100,00
89840	SINAPI	Tubo de PVC [illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,00	R$ 71,41	-	-	100,00
89487	SINAPI	Joelho [illegible]	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00	R$ 108,16	-	-	100,00
89875	SINAPI	TE 100mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00	R$ 64,48	-	-	100,00
101786	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 10 (9X20X20) CM [illegible]	PARE - PAREDE/PAINEIS	m²	0,00	R$ 144,01	-	-	100,00
100520	SINAPI	[illegible]	PARE - PAREDE/PAINEIS	m²	0,00	R$ 90,48	-	-	100,00
87893	SINAPI	Chapisco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, [illegible] - argamassa 0,6 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,00	R$ 36,14	-	-	100,00
87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas [illegible] - argamassa 2,5 cm	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,00	R$ 46,14	-	-	100,00
99530	SINAPI	Limpeza manual de terreno com remoção de camada vegetal	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	0,00	R$ 0,00	-	-	100,00
4200	ORSE	Ralo [illegible]	Caixas de Inspeção	un	0,00	R$ 80,07	-	-	100,00
4202	ORSE	Caixa de Inspeção [illegible]	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	0,00	R$ 710,04	-	-	100,00
4203	ORSE	Impermeabilização [illegible]	Telhamento de Fibrocimento	m²	0,00	R$ 28,03	-	-	100,00
C4200	SEINFRA	Limpeza de [illegible]	LIMPEZA DA OBRA	m²	0,00	R$ 7,70	-	-	100,00
C1154	SEINFRA	[illegible]	SANTOS E ADMISSÍVEIS	M	0,00	R$ 146,14	-	-	100,00
72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA ADVERSÓRIO EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,00	R$ 111,23	-	-	100,00

Total sem BDI	1.068.679,69
Total do BDI	310.506,42
Total Geral	1.379.186,11

PENHA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Setor de Engenharia

PENHA CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls 862 Rubrica

TOMADA DE PREÇOS 003/2022

DATA: 07/12/2022
HORA: 10:30

Obra: Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Local: ARAME

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) DESONERAÇÃO DA MÃO DE OBRA BDI SERVIÇOS Valores adotados com base no Acordão do TCU nº 2622/2013	
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	**%**
A - Administração Central	4,00
B - Custos Financeiros	1,23
C - Riscos	1,27
D - Seguros e Garantias Contratuais	0,80
	7,30
LUCRO	**%**
E - Lucro Operacional	7,40
	7,40
TRIBUTOS	**%**
F - PIS	0,65
G - COFINS	3,00
H - ISSQN	2,50
I - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA	4,50
	10,65

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

Assim, com base na fórmula proposta pelo acordão TCU nº 2622/2013, temos:

BDI COM TRIBUTOS (%)	**29,07%**

CNPJ: 14.581.044/0001-67 ; Endereço: Rua Senador Sarney, QDA 24ª, LOTE 17 Miritiua - Parque São Jose – CEP 65.110-000 - São José de Ribamar – Maranhão
Fones: (98) 99206 7397 / 99168 2733 / 98497 4258 / 98428 4819 - E-mail: engenharia.penha@outlook.com

PENHA CONSTRUTORA

Obra
Projeto Padrão FNDE - Projeto Tipo 2 Convencional - Cajazeiras

Bancos
SINAPI - 08/2022 // SBC - 07/2022 // SICRO3 - 04/2022 // ORSE - 07/2022 // SEINFRA - 027

B.D.I.
29,07%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 90.090,71	100,00% 90.090,71							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00% 1.873,15	80,00% 1.498,52	20,00% 374,63						
3	FUNDAÇÕES	100,00% 8.620,33	15,00% 1.293,05	85,00% 7.327,28						
4	SUPERESTRUTURA	100,00% 6.780,80		40,00% 2.712,28	60,00% 4.068,41					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00% 26.369,97			20,00% 5.853,79	60,00% 16.061,39	20,00% 5.853,79			
6	ESQUADRIAS	100,00% 223.862,46				20,00% 44.780,41	50,00% 111.976,03	30,00% 67.106,02		
7	SISTEMA DE COBERTURA	100,00% 33.114,62		15,00% 4.817,19	65,00% 20.874,50	20,00% 6.422,92				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00% 6.436,09			100,00% 6.436,09					
9	REVESTIMENTOS EXTERNOS E INTERNOS	100,00% 123.364,97				30,00% 37.109,49	60,00% 74.312,98	10,00% 12.386,50		
10	SISTEMA DE PISOS	100,00% 159.964,96				20,00% 31.790,82	15,00% 23.843,11	50,00% 79.477,05	15,00% 23.843,11	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00% 108.386,29						50,00% 54.178,15	40,00% 43.342,52	10,00% 10.835,63
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00% 48.828,64		5,00% 2.441,28	5,00% 2.441,28	20,00% 9.765,13	30,00% 14.647,69	30,00% 14.647,69	10,00% 4.882,56	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	100,00% 0,00					20,00% 0,00	40,00% 0,00	40,00% 0,00	
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00% 53.543,49			10,00% 5.354,35	10,00% 5.354,35	25,00% 13.385,87	35,00% 18.740,22	20,00% 10.708,70	
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00% 62.367,99						20,00% 12.473,60	80,00% 49.894,39	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00% 4.751,03				30,00% 1.425,31	30,00% 1.425,31		40,00% 1.900,41	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00% 45.002,64				10,00% 4.500,26	10,00% 4.500,26	60,00% 27.001,32	30,00% 13.500,79	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 220V	100,00% 169.375,20		5,00% 8.468,76	5,00% 8.468,76	10,00% 16.937,53	10,00% 16.937,53	35,00% 59.281,35	30,00% 50.812,58	5,00% 8.468,76
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 1.386,74				30,00% 391,72	20,00% 261,15			50,00% 692,67
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00% 31.433,46							70,00% 22.003,42	30,00% 9.430,04
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00% 4.482,97							30,00% 1.344,89	70,00% 3.117,08
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00% 44.780,62		5,00% 2.239,03	15,00% 6.714,09				80,00% 35.824,51	20,00% 8.952,10
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 121.897,51	15,00% 18.284,63	85,00% 103.612,88					45,00% 54.854,13	15,00% 18.284,63
24	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 2.471,87							30,00% 741,56	70,00% 1.730,31
Porcentagem			8,06%	4,26%	4,38%	12,72%	19,36%	24,72%	22,06%	4,45%
Custo			R$ 111.120,45	R$ 58.778,40	R$ 60.511,27	R$ 175.496,33	R$ 266.843,73	R$ 340.670,47	R$ 304.536,63	R$ 61.424,82
Porcentagem Acumulado			8,06%	12,32%	16,67%	29,39%	48,75%	73,47%	95,53%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 111.120,45	R$ 169.898,85	R$ 229.908,12	R$ 405.404,45	R$ 672.248,18	R$ 1.013.218,65	R$ 1.317.755,28	R$ 1.379.180,11

PENHA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Setor de Engenharia

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 863

PENHA CONSTRUTORA

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DE LEI - ORÇAMENTO COM DESONERADO

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS Horista (%)	TAXAS Horista (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
	TOTAL GRUPO A	17,80%	17,80%
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não Incide
B3	AUX. ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALARIO	10,84%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	AUSÊNCIA ABONADA - DIAS DE CHUVAS	1,48%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,13%	7,02%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
	TOTAL GRUPO B	45,04%	16,73%
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,49%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,54%	3,49%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,11%	2,39%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO C	12,63%	9,71%
GRUPO D	TAXA DE REINCIDÊNCIA		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,02%	2,98%
D2	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,38%	0,29%
	TOTAL GRUPO D	8,40%	3,27%
	TOTAL GERAL A + B + C + D	83,87%	47,51%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 864
Rubrica

CNPJ: 14.581.044/0001-67 ; Endereço: Rua Senador Sarney, QDA 24ª, LOTE 17 Miritiua - Parque São Jose – CEP 65.110-000 - São José de Ribamar – Maranhão
Fones: (98) 99206 7397 / 99168 2733 / 98497 4258 / 98428 4819 - E-mail: engenharia.penha@outlook.com

PENHA
CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 865
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2022-CPL

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO COMO MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 14.581.044/0001-67, sediada na Rua Senador Jose Sarney, nº 17, Quadra 24-A, Miritiua, São Jose de Ribamar - MA, CEP: 65.110-000. representada pelo Sr. THIAGO LIMA PENHA, R.G. nº 0241676620032, C.P.F nº 023.370.803-07, D E C L A R A, para os fins do disposto na Lei Complementar nº 123/2006, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que se enquadra como:

( )MICROEMPRESA, conforme inc. I do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

(X) EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme inc. II do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

D E C L A R A, ainda, que não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão contidas no art. 3º, § 4, da mencionada lei, estando apta, portanto, a exercer o direito de preferência como critério de desempate no procedimento licitatório do Convite em epígrafe, realizado pela Prefeitura Municipal de Arame.

São Jose de Ribamar – MA, 05 de dezembro de 2022.

THIAGO LIMA PENHA:02337080307

Assinado de forma digital por THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Dados: 2022.12.06 11:11:13 -03'00'

PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
THIAGO LIMA FERREIRA
CPF: 023.370.803-07
Representante Legal

PENHA
CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 866

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2022-CPL

ANEXO IV

DECLARAÇÃO DE VISITA TÉCNICA

Declaro que o Responsável Técnico, profissional de nível superior, detentor de Atestado de Responsabilidade Técnica, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente averbado no CREA ou CAU, Sr.LUIS CESAR LIMA PENHA, pela Empresa PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ n° 14.581.044/0001-67, adquirente do Edital e seus Anexos, participou de reunião técnica realizada em 05/12/2022, tomando conhecimento de todas as informações e condições para execução do objeto da licitação e epígrafe.

São Jose de Ribamar – MA, 05 de dezembro de 2022.

João Victor P. Santiago
JOAO VICTOR PESTANA SANTIAGO
Secretario Municipal de Obras e Urbanismo -

THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Assinado de forma digital por THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Dados: 2022.12.05 09:11:04 -03'00'

PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
THIAGO LIMA PENHA
CPF:023.370.803-07
Representante Legal

PENHA
CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 867
RUBRICA

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2022-CPL

ANEXO V

DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AO EDITAL

Declaramos expressamente que:

Concordamos integralmente e sem qualquer restrição com as condições expressas na TOMADADE PREÇOS No TP-003/2022-CPL, bem assim com as condições de contratação, estabelecidas na minuta do Contrato que nos foi fornecida com o Edital.

Manteremos válida esta Proposta pelo prazo mínimo de 60 (SESSENTA) dias, a contar da data da sua apresentação e abertura.

Temos conhecimento dos locais e das condições de execução dos serviços.

Esclarecemos, finalmente, que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa Comissão os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, concordar, desistir, interpor recurso, firmar compromisso e todos os atos inerentes ao procedimento licitatório.

São Jose de Ribamar = MA, 05 de dezembro de 2022.

THIAGO LIMA PENHA:02337080307

Assinado de forma digital por THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Dados: 2022.12.06 11:12:49 -03'00'

PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
THIAGO LIMA PENHA
CPF:023.370.803-07
Representante Legal

81

PENHA
CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 868
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2022-CPL

ANEXO VI

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO ART. 7º, XXXIII, DA CF/88

A Empresa PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ 14.581.044/0001-67, representada pelo(a) Sr. THIAGO LIMA PENHA, R.G. nº 0241676620032, C.P.F nº 023.370.803-07, DECLARA, para os fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei Federal n° 8.666/1993, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, admitida a partir dos 14 (quatorze) anos, nos termos do inciso XXXIII do Art. 70 da Constituição Federal.

São Jose de Ribamar – MA, 05 de dezembro de 2022.

THIAGO LIMA PENHA:02337080307

Assinado de forma digital por THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Dados: 2022.12.06 11:13:34 -03'00'

PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
THIAGO LIMA PENHA
CPF:023.370.803-07
Representante Legal

PENHA
CONSTRUTORA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls 869
Rubrica

TOMADA DE PREÇOS Nº TP-003/2022-CPL

ANEXO VIII

DECLARAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO E FUNCIONAMENTO

Declaro, sob as penalidades da lei, que a empresa PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA, CNPJ Nº 14.581.044/0001-67, encontra-se estabelecida e em pleno funcionamento no endereço abaixo, sendo o local adequado e compatível para o cumprimento do objeto.

Declaro ainda que a empresa dispõe de escritório dotado de instalações, recursos humanos e mobiliários pertinentes as suas atividades.

ENDEREÇO: RUA SENADOR JOSE SARNEY, Nº 17, QUADRA 24-A
CIDADE / ESTADO: SÃO JOSE DE RIBAMAR - MA
PONTO DE REFERÊNCIA: LOTEAMENTO PARQUE SÃO JOSE
CEP: 65.110-000
TELEFONE: (98)98834-0990

São Jose de Ribamar – MA, 05 de dezembro de 2022.

THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Assinado de forma digital por THIAGO LIMA PENHA:02337080307
Dados: 2022.12.06 11:14:12 -03'00'

PENHA CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA
THIAGO LIMA PENHA
CPF:023.370.803-07
Representante Legal