

CARTA PROPOSTA

TAUÁ/CE, 04 DE MAIO DE 2020

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERENTE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

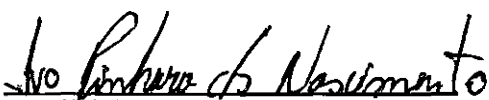
APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.04.06.1-TP, CUJO O OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA, NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE., CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO, PELO VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 286.280,25 (DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS) COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2008062489 E CPF Nº 002.468.123-70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESSA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETOS DESTA EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,


IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60



IVANIA P. DO NASCIMENTO
ENGº CIVIL - CREA 14946D-CE
RNP- 0601476654

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho - Tauá-CE
ipnconstrucoes1@gmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: CONCLUSÃO DE CRECHE PROINFÂNCIA TIPO B

LOCAL: RECREIO. MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

TABELAS DE REF.: SINAPI 052019 / SEINFRA 26.1 (C/DESONERAÇÃO) E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.

BDI:
22,00%

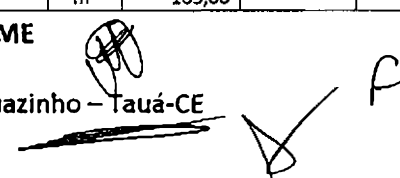
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
1.1	PAREDES E DIVISÓRIAS				
1.1.1	1 Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99	219,09	10.075,94
1.1.2	2 Divisórias em granito	m²	5,74	303,23	1.740,54
2.1	Esquadria de Madeira				
2.1.1	Portas				
2.1.1.1	3 PM-04a porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00	261,13	3.655,82
2.1.1.2	4 PM-04b porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00	96,08	576,48
2.2	Esquadria Metálica				
2.2.1	Portas				
2.2.1.1	5 Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00	156,94	313,88
2.3	Portas				
2.3.1.1	6 EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00	101,27	607,62
2.3.1.2	7 EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	3,00	143,77	431,31
2.3.1.3	8 EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	4,00	165,03	660,12
2.3.1.4	9 EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00	186,27	372,54
2.3.1.5	10 EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00	234,20	468,40
2.3.1.6	11 Telas em nylon	m²	2,00	34,30	68,60
2.4	Grades e portões				
2.4.1	13 Portões 90X110cm (cobogós)	un	5,00	168,08	840,40
2.4.2	14 Portões 90X210cm (cobogós)	un	1,00	280,27	280,27
2.4.3	15 Grades e portões h=210cm	m²	12,60	191,76	2.416,17
3.1	16 Espelhos 4mm	m²	7,00	261,82	1.832,74
4.1	17 Calha metálica	m	2,50	44,90	112,25
5.1.1	18 Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00		

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



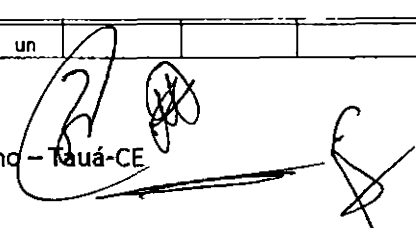
11.1.1.1	34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un		
----------	----	---	----	--	--

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



			1,00	616,02	616,02
11.1.1.2	35	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00	397,32
11.1.1.3	36	Torneira de parede	un	14,00	636,16
11.1.1.4	37	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00	293,00
11.1.1.5	38	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00	576,87
11.1.1.6	39	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00	227,04
11.1.1.7	40	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00	397,32
11.1.1.8	41	Torneira para uso geral	un	6,00	272,64
11.1.1.9	42	Torneira para jardim/manguelra	un	11,00	281,93
11.1.1.10	43	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00	67,07
11.1.1.11	44	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00	178,40
11.1.1.12	45	Registro de gaveta com canopia, diâmetro 1.1/2"	un	12,00	1.395,00
11.1.1.13	46	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00	272,36
11.1.1.14	47	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00	173,32
11.1.1.15	48	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00	1.472,76
11.1.1.16	49	Ducha higiênica	un	4,00	288,16
11.1.1.17	50	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	4,00	490,92
11.1.1.18	51	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00	613,65
11.1.1.19	52	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00	2.908,35
11.1.1.20	53	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	4,00	18.216,00
11.1.1.21	54	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00	326,60
11.1.1.22	55	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00	77,61
11.1.1.23	56	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00	92,73
11.1.1.24	57	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00	320,98
11.1.1.25	58	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00	3.385,80
11.1.1.26	59	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00	1.155,78
11.1.1.27	60	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00	14,82
11.1.1.28	61	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00	48,88
11.1.1.29	62	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00	48,88
11.1.1.30	63	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00	63,40
11.1.1.31	64	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00	35,60
11.1.1.32	65	Porta-sabonete líquido de parede	und	32,00	1.197,76

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

Handwritten signatures and initials, including a large 'F' and 'A' at the bottom right.

2081
PAVINA
C
ABRIL 2013

11.1.1.33	66	Porta papel-toalha de parede	und	30,00	39,72	1.191,60
11.1.1.34	67	Porta papel higiênico em louça de embutir	und	23,00	55,73	1.281,79
11.1.1.35	68	Saboneteira em louça de embutir	und	17,00	51,68	878,56
11.2		EQUIPAMENTOS				
11.2.1	69	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	3,00	636,07	1.908,21
11.2.2	70	Automático de bóia nível máximo	un	1,00	114,98	114,98
11.2.3	71	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00	114,98	229,96
11.3		ACESSÓRIOS				
11.3.1		Caixa de passagem				
11.3.1.1	72	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00	158,44	1.425,96
11.3.1.2	73	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00	63,70	318,50
11.3.2		Tampa para inspeção				
11.3.2.1	74	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00	24,46	122,30
11.3.3		Grelha				
11.3.3.1	75	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00	27,72	221,76
11.3.3.2	76	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00	59,73	119,46
11.4		ESGOTOS SANITÁRIOS				
11.4.1		TUBOS E CONEXÕES DE PVC				
11.4.1.1		Adaptadores para sifão				
11.4.1.1.1	77	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00	1,19	20,23
11.5		ACESSÓRIOS				
11.5.1		Grelha				
11.5.1.1	78	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00	7,92	102,96
11.5.1.2	79	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00	5,25	10,50
11.5.1.3	80	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00	19,81	99,05
11.5.1.4	81	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00	14,85	59,40
11.5.1.5	82	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	8,00	67,33	538,64
11.5.1.6	83	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	und	49,00	172,03	8.429,47
11.5.1.7	84	Antiespuma 150mm	un	1,00	4,95	4,95
11.5.1.8	85	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00	9,91	39,64
11.5.1.9	86	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00	9,91	39,64
11.5.1.10	87	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00	1,49	26,82
11.5.1.11	88	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00	0,98	5,88
11.6		Caixa de gordura				
11.6.1	89	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00	179,02	179,02
11.6.2	90	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00		

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

					574,19	574,19
11.6.3	91	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00	218,10	436,20
11.7		Terminal de ventilação				
11.7.1	92	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00	7,92	71,28
11.7.2	93	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00	6,73	40,38
11.8		Calxa de inspeção em alvenaria				
11.8.1	94	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para calxa de inspeção	un	13,00	154,58	2.009,54
11.9		Poço de visita				
11.9.1	95	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00	326,70	326,70
12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1		Haste para aterramento				
12.1.1.1	96	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00	50,48	151,44
12.1.1.2	97	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,00	52,45	52,45
12.1.1.3	98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	3,00	13,86	41,58
12.1.2		Cordoalha de cobre nú				
12.1.2.1	99	Cordoalha de cobre nú 70mm ²	m	15,00	53,24	798,60
12.1.2.2	100	Cordoalha de cobre nú 35mm ²	m	8,00	36,42	291,36
12.1.3		Quadros de Força				
12.1.3.1	101	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00	296,14	296,14
12.1.3.2	102	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	2,00	396,51	793,02
12.1.3.3	103	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	2,00	467,37	934,74
12.1.4		Caixas de Passagem				
12.1.4.1	104	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00	68,56	68,48
12.1.4.2	105	Tampa cega para condutele metálico.	un	20,00	6,34	126,80
12.1.4.3	106	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00	4,95	99,00
12.1.4.4	107	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	60,00	5,04	302,40
12.1.4.5	108	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00	34,18	136,72
12.1.4.6	109	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00	34,18	34,18
12.1.4.7	110	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,00	17,82	17,82
12.1.4.8	111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz. .	un	3,00	13,86	41,58
12.1.4.9	112	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	266,11	266,11

12.1.4.10	113	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	94,43	94,43
12.1.4.11	114	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	94,43	94,43
12.1.4.12	115	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,00	350,62	350,62
12.1.4.13	116	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.	un	1,00	67,65	67,65
12.1.4.14	117	Comutador com retenção, ϕ 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,00	59,72	59,72
12.1.4.15	118	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, spquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	3,00	178,42	535,26
12.1.4.16	119	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, spquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	2,00	172,03	344,06
12.5		Disjuntores				
12.5.1	120	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	11,00	14,56	160,16
12.5.2	121	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	10,00	14,56	145,60
12.5.3	122	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.	un	2,00	81,10	162,20
12.5.4	123	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	81,10	81,10
12.5.5	124	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	81,10	81,10
12.5.6	125	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 80A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,00	117,20	117,20
12.5.7	126	Disjuntor tripolar, 1XD63B250, IN= 250A, Icu = 35 kA/380V, tensão nominal máxima 415V.	un	1,00	2.175,85	2.175,85
12.5.8	127	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	16,00	15,84	253,44
12.5.9	128	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00	15,84	15,84
12.5.10	129	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00	27,71	110,84
12.6		Iluminação e Tomadas				
12.6.1		Fixadores				
12.6.1.1	130	Chumbadores 3/8" CBA	un	64,00	1,81	115,84
12.6.1.2	131	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00	1,42	1.704,00
12.6.1.3	132	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00	3,47	111,04
12.6.1.4	133	Suspensão para luminária	un	32,00	4,95	158,40
12.6.1.5	134	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00	0,82	246,00
12.6.1.6	135	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00	8,92	1.070,40

13.1		Captores				
13.1.1	250	Para-raios tipo Franklin	pc	1,00	2.084,92	2.084,92
13.1.2	251	Cordoalha de cobre nu temperada dura, 35 mm ²	m	600,00	45,22	27.132,00
13.2		Conectores e Terminais				
13.2.1	252	Conector de bronze fósforo, haste de 5/8" / Cabo de 50mm ²	pc	2,00	25,66	51,32
13.2.2	253	Conector de bronze "split bolt" para cordoalha de 35mm ²	pc	40,00	3,84	153,60
13.2.3	254	Conector de furo vertical Ø10mm / Cabo de 35mm	pc	76,00	16,05	1.219,80
13.3		Eletrodos de Terra				
13.3.1	136	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pc	2,00	48,40	96,80
13.3.2	137	Cordoalha de cobre nu, 50 mm ²	m	75,00	26,57	1.992,75
13.4		Caixa de Inspeção				
13.4.1	138	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pc	2,00	150,45	300,90
14.1		Equipamentos Passivos				
14.1.1	139	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	12,00	2.475,00	29.700,00
14.1.2	140	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00	475,20	475,20
14.1.3	141	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00	47,22	283,32
14.1.4	142	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00	47,22	283,32
14.1.5	143	Trava Patch Panel	un	6,00	81,67	490,02
14.1.6	144	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	90,59	181,18
14.1.7	145	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	90,59	90,59
14.2		Cabos em par trançados				
14.2.1	146	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	186,90	5,91	1.104,57
14.2.2	147	Cabo telefônico, interno C-50, 20 pares	m	8,00	11,30	90,40
14.3		Cabos de Conexão				
14.3.1	148	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00	34,00	1.394,00
14.3.2	149	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00	34,00	1.632,00
14.3.3	150	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00	34,00	1.190,00
14.3.4	151	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par - 1,50m	un	15,00	61,18	917,70
14.4		Tomadas				
14.4.1	152	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00	10,68	437,88
14.4.2	153	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00	4,76	9,52
14.2		Caixas e acessórios				
14.2.1	154	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de porta lisa, Ø 3/4"	un	2,00	12,46	24,92

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

Handwritten initials: A D

14.2.2	155	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00	174,80	174,80
14.2.3	156	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza RAL 7032, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura tipo YALE, 80X80X20cm	un	2,00	17,44	34,88
14.2.4	157	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00	17,82	17,82
14.2.5	158	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00	5,30	68,90
14.2.6	159	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00	5,06	5,06
14.2.7	160	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00	14,49	14,49
14.2.8	161	Caixa - 4x2" - aço estampado, esmaltado "Thomeu"	un	14,00	14,49	202,86
14.3		Eletrodutos e Acessórios				
14.3.1		Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis SEALTUBO CONFLEX aspirado:				
14.3.1.1	162	Ø 1"	m	1,00	17,99	17,99
14.3.1.2	163	Ø 3/4"	m	70,00	14,02	981,40
14.4		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado				
14.4.1	164	Ø 3/4"	m	10,00	14,02	140,20
14.5		Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rpsqueável				
14.5.1	165	Ø 3/4"	m	45,00	14,02	630,90
14.6		Eletroduto de PEAD flexível corrugado, tipo KANAFLEX				
14.6.1	166	Ø 4"	m	10,00	33,64	336,40
14.7		Abracadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos				
14.7.1	167	Ø 3/4"	un	75,00	3,03	227,25
14.7.2	168	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00	1,87	140,25
14.7.3	169	Bucha S/8	un	75,00	1,23	92,25
14.7.4	170	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00	1,23	92,25
14.7.5	171	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00	0,61	45,75
14.7.6	172	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00	0,61	61,00
14.8		Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios				
14.8.1	173	Eletrocalha com vírola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00	8,86	106,32
14.8.2	174	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00	38,32	229,92
14.8.3	175	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00	55,24	55,24
14.8.4	176	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00	55,24	110,48
14.8.5	177	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00	7,42	111,30
14.8.6	178	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00	6,18	24,72
14.8.7	179	Junção Simples, 50mm	un	40,00	14,63	585,20
14.8.8	180	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00	6,17	123,40
14.8.9	181	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00		

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

					1,13	28,25
14.8.10	182	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, $\phi 1/4"$	un	160,00	1,13	180,80
14.8.11	183	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00	4,76	14,28
14.8.12	184	Porca losangular com mola, $\phi 1/4"$	un	25,00	0,61	15,25
14.8.13	185	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, $\phi 1/4" \times 3000$ mm	un	3,00	2,20	6,60
14.8.14	186	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, $\phi 1/4"$	un	300,00	0,62	186,00
14.8.15	187	Box reto $\phi 3/4"$, CMRA, em alumínio	un	15,00	4,27	64,05
14.9		Dutos de passagem e Acessórios				
14.9.1	188	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm Referência R-130 180-02-Z(*)	un	10,00	38,60	386,00
14.9.2	189	Divisor "L" 2000mm. Referência R-130 181-02-Z(*)	un	10,00	38,60	386,00
14.9.3	190	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. Referência R-130 182-01-PC (*)	un	20,00	27,61	552,20
14.9.4	191	Derivação "L", ref. R-130 184-05-PC(*)	un	2,00	27,61	55,22
14.9.5	192	Fixa cabo, Ref: R-130 184-07-Z(*)	un	40,00	5,11	204,40
14.9.6	193	Terminal, Ref: R-130 184-06-PC(*)	un	4,00	6,47	25,88
14.9.7	194	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege, Ref: R-130 185-03-1-PC	un	7,00	17,12	119,84
		(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS				
14.10		Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados).				
14.10.1	195	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00	75,21	3.083,61
15.1		AR CONDICIONADO CENTRAL				
15.1.1		ACESSÓRIOS				
15.1.1.1	196	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00	74,87	74,87
15.1.1.2	197	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00	74,87	74,87
15.1.1.3	198	Galola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00	74,87	74,87
15.2		VENTILAÇÃO MECÂNICA				
15.2.1		REDE DE DUTOS				
15.2.1.1	199	Duto para exaustão de ar $\phi 19,5$ cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	8,00	9,71	77,68
15.2.1.2	200	Duto para exaustão de ar $\phi 40$ cm chapa galvanizada (4 kg/m ²)	kg	16,00	8,61	137,76
15.2.1.3	201	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela $\phi 40$ cm	un	1,00	104,54	104,54
15.2.1.4	202	Conexão tipo curva $\phi 19,5$ cm	un	2,00	7,92	15,84
15.2.1.5	203	Conexão tipo curva $\phi 40$ cm	un	2,00	6,93	13,86
15.2.1.6	204	Conexão alargadora de seção (expansão $\phi 19,5 / \phi 40$ cm)	un	1,00	7,92	7,92
15.2.2		EQUIPAMENTOS AUXILIARES				
15.2.2.1	205	Colfa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular $\phi 19,5$ cm	un	1,00	126,72	126,72
15.3		ACESSÓRIOS				

15.3.1	206	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão \varnothing 40 cm	un	3,00	34,64	103,92
15.3.2	207	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão \varnothing 19,5 cm	un	3,00	16,82	50,46
15.3.3	208	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão \varnothing 40 cm	un	2,00	34,64	69,28
15.3.4	209	Abraçadeira simples para duto de exaustão \varnothing 40 cm	m	3,00	15,76	47,28
16.1		TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL				
16.1.1		Tê				
16.1.1.1	210	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00	8,00	16,00
16.1.2		Redução				
16.1.2.1	211	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00	14,14	42,42
16.1.2.2	212	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00	11,88	35,64
16.1.3		Niple				
16.1.3.1	213	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00	6,24	49,92
16.1.3.2	214	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00	6,24	12,48
16.1.4		Meia luva				
16.1.4.1	215	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00	12,32	24,64
16.1.5		União				
16.1.5.1	216	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	60,86	182,58
16.1.6		Cotovelo				
16.1.6.1	217	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00	8,42	25,26
16.1.6.2	218	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00	8,01	40,05
16.1.7		Válvula				
16.1.7.1	219	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00	62,00	248,00
16.1.8		Tampão				
16.1.8.1	220	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00	4,59	4,59
16.1.8.2	221	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00	4,59	9,18
17.1		Pig Tail				
17.1.1	222	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00	18,05	36,10
17.2		Regulador				
17.2.1	223	Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00	113,84	113,84
17.2.2	224	Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00	109,84	219,68
17.3		Registro				
17.3.1	225	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00	88,95	177,90
17.4		Manômetro				
17.4.1	226	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00	142,41	142,41
17.5		Braçadeira				

17.5.1	227	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00	3,41	20,46
18.1 EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						
18.1.1	228	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00	406,52	3.252,16
18.1.2	229	Suporte tipo L para extintor	un	8,00	15,67	125,36
18.1.3	230	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00	15,67	31,34
18.1.4	231	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00	239,27	1.196,35
18.1.5	232	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	32,00	239,27	7.656,64
18.1.6	233	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00	239,27	478,54
18.1.7	234	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00	92,51	832,59
18.1.8	235	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	9,00	92,51	832,59
18.1.9	236	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00	92,51	740,08
18.1.10	237	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00	92,51	92,51
18.1.11	238	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00	92,51	92,51
18.1.12	239	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00	92,51	92,51
18.1.13	240	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00	92,51	740,08
19.1 241 Tubo PVC sold. Incl Conexões d=32mm(1")						
19.2	242	Instalação de hidrômetro e kit cavalete com forn. De material	und	1,00	235,81	235,81
19.3	243	Eletroduto pvc-rose. Incl. Conexões d=32mm(1")	m	37,00	9,01	333,37
19.4	244	Fio isolado PVC p/ 750V 6mm ²	m	60,00	5,22	313,20
20.1 245 Limpeza final da obra						
			m ²	2.119,14	2,55	5.403,80
TOTAL SIMPLES						234.655,95
BDI = 22,00%						51.524,30
TOTAL GERAL						286.280,25

VALOR TOTAL GLOBAL R\$ 286.280,25 (DUZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, DUZENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

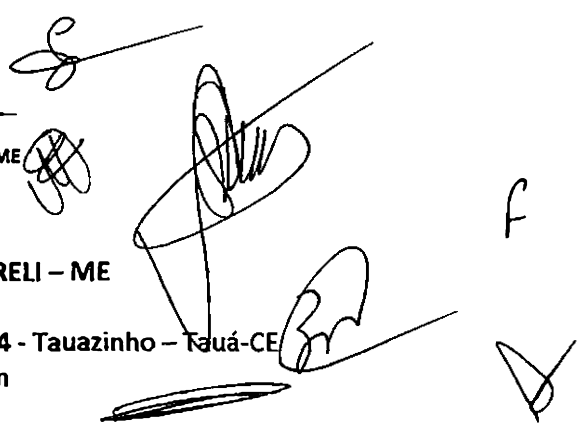
TAUÁ-CE, 04 DE MAIO DE 2020

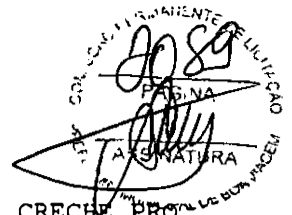
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ Nº 17.895.167/0001-60

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

Ipnconstrucoes1@gmail.com





OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAR SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CRECHE PRO INFÂNCIA , NO BAIRRO RECREIO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE.

LOCAL: BOA VIAGEM - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
1	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm					219,09	M2
	MAO DE OBRA						
	MONTADOR	H	0,743	17,83	13,25		
	SERVENTE	H	0,743	13,21	9,82		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	23,070				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	M2	1,000	196,02	196,02		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	196,020				
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra				196,02		
	23,07						Total Geral
							219,09
2	DIVISÓRIA DE GRANITO					303,23	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	2,376	17,83	42,3641		
	SERVENTE	H	4,752	13,21	62,7739		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	105,138				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	AREIA GROSSA	M3	0,004	50,49	0,2020		
	CIMENTO BRANCO	KG	0,700	1,37	0,9590		
	CIMENTO PORTLAND	KG	1,600	0,46	0,7360		
	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,300	1,49	1,9370		
	DIVISÓRIA DE GRANITO	M2	1,000	194,26	194,2600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	198,094				
				Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	Mão de Obra				198,09		
	105,14						Total Geral
							303,23
3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm					261,13	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,9800	14,52	28,75		
	MONTADOR	H	1,9800	17,83	35,30		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	64,0500				

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

MATERIAL/SERVIÇO	UN	quantid.	P.unitário	P.total		
EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	1,0000	53,23	53,23		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
	R\$	53,2300				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	48,04			53,23		Total Geral
						101,27

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

7	EF-11 pivotante 180 x 30 cm						143,77	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56			
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
			R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	UN	1,0000	95,73	95,73			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	95,7300				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			48,04		95,73		-	143,77
8	EF-13 pivotante 210 x 30 cm						165,03	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56			
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
			R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	UN	1,0000	116,99	116,99			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	116,9900				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			48,04		116,99		-	165,03
9	EF-15 pivotante 240 x 30 cm						186,27	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56			
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
			R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO							
	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	UN	1,0000	138,23	138,23			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO							
			R\$	138,2300				
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			48,04		138,23		-	186,27
10	EF-16 pivotante 300 x 30 cm						234,20	UN
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	1,9800	14,52	28,75			
	MONTADOR	H	1,9800	17,83	35,30			
	TOTAL MÃO DE OBRA							
			R\$	64,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO							

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

F
D

	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	UN	1,0000	170,15	170,15		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	170,1500				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,05			170,15			234,20
11	Telas em nylon					34,30	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,4950	14,52	7,19		
	MONTADOR	H	0,4950	17,83	8,83		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	16,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Telas em nylon	M2	1,0000	18,28	18,28		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	18,2800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	16,02			18,28			34,30
12	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)					368,66	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,9800	14,52	28,75		
	MONTADOR	H	1,9800	17,83	35,30		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	64,0500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	UN	1,0000	304,61	304,61		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	304,6100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	64,05			304,61			368,66
13	Portões 90X110cm (cobogós)					168,08	UN
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56		
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Portões 90X110cm (cobogós)	UN	1,0000	120,04	120,04		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,0400				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,04			120,04			168,08
14	Portões 90X200cm (cobogós)					280,27	UN

	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56		
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Portões 90X200cm (cobogós)	UN	1,0000	232,23	232,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	232,2300				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		48,04			232,23		
							Total Geral
							280,27
15	Grades e portões h=210cm						191,76
	MAO DE OBRA						M2
	AJUDANTE	H	1,1880	14,52	17,25		
	MONTADOR	H	1,1880	17,83	21,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	38,4300				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Grades e portões h=210cm	M2	1,0000	153,33	153,33		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	153,3300				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		38,43			153,33		
							Total Geral
							191,76
16	Espelhos 4mm						261,82
	MAO DE OBRA						M2
	AJUDANTE	H	0,9900	14,52	14,37		
	MONTADOR	H	0,9900	17,83	17,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	32,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Espelhos 4mm	M2	1,0000	229,80	229,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	229,8000				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
		32,02			229,80		
							Total Geral
							261,82
17	CALHA METÁLICA						44,90
	MAO DE OBRA						M
	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9900	14,52	14,37		
	ENCANADOR	H	0,9900	17,83	17,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
		R\$	32,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	10,96	11,29		

[Handwritten signatures and initials]



	PREGO 15X15	KG	0,0700	3,96	0,28		
	REBITES	KG	0,0300	19,80	0,59		
	SOLDA 70X30	KG	0,0300	24,14	0,72		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	12,8800				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,02			12,88			44,90
18	Impermeabilização das vigas baldrame/castelo d'água					22,22	M2
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,0990	17,83	1,77		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	1,770				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,100	16,25	17,88		
	PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,325	7,92	2,57		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	20,450				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,77			20,45			22,22
19	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica					30,94	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,198	14,52	2,87		
	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,198	17,83	3,53		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	6,400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ADESIVO A BASE ASF. E ELAST. EMULS. P/ ADER. MANTAS	KG	0,300	3,47	1,04		
	GAS	KG	0,130	2,28	0,30		
	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	1,150	20,17	23,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	RS	24,540				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,40			24,54			30,94
20	Cerâmica 20x20					45,69	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,347	17,83	6,1870		
	SERVENTE	H	0,297	13,21	3,9234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	RS	10,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Cerâmica 20x20	M2	1,100	23,69	26,0590		

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

F
Y



9095
 PÁGINA
 ASSINATURA
 20/08/2015 15:02:00

	ARGAMASSA COLANTE	KG	8,000	1,19	9,5200		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	35,579				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,11			35,58			45,69
21	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,70	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1485	17,83	2,65		
	SERVENTE	H	0,1485	13,21	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,17	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,61			1,09			5,70
22	Rejuntamento de cerâmica 20x20					5,70	M2
	MAO DE OBRA						
	LADRILHISTA	H	0,1485	17,83	2,65		
	SERVENTE	H	0,1485	13,21	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6100				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	1,17	1,09		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,0900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,61			1,09			5,70
23	Calha de concreto com grelhas					27,11	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,2970	17,83	5,2955		
	SERVENTE	H	0,2970	13,21	3,9234		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	9,2189				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Calha de concreto com grelhas	M	1,0000	17,89	17,8900		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	17,8900				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,22			17,89			27,11
24	Rodameio de madeira L=10cm					9,25	M

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

F

MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	0,1485	17,83	2,65		
	SERVENTE	H	0,1485	13,21	1,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,610				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Rodameo de madeira L=10cm	M	1,000	2,41	2,41		
	ARGAMASSA MISTA DE CIM. CAL HID. E AREIA TR 1:1:4	KG	0,0120	186,12	2,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 4,640				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,61		-	4,64		-	9,25
25	Tratamento em verniz em rodameo de madeira					2,13	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,050	14,52	0,73		
	PINTOR	H	0,050	17,83	0,89		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,620				
MATERIAL/SERVIÇO							
	VERNIZ SINTÉTICO	LT	0,080	6,34	0,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 0,510				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,62		-	0,51		-	2,13
26	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro					13,76	M2
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,347	14,52	5,04		
	PINTOR	H	0,347	17,83	6,19		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 11,230				
MATERIAL/SERVIÇO							
	ESMALTE SINTÉTICO	LT	0,119	21,25	2,53		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 2,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,23		-	2,53		-	13,76
27	GRANITO CINZA ANDORINHA					249,20	M2
MAO DE OBRA							
	PEDREIRO	H	1,1880	17,83	21,1820		
	SERVENTE	H	1,9800	13,21	26,1558		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 47,3378				
MATERIAL/SERVIÇO							



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PAGINA 1
ASSINATURA
PREFEITO MUNICIPAL DE TAUAZINHO

	AREIA GROSSA	M3	0,0080	50,49	0,4039		
	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,46	1,4720		
	GRANITO CINZA ANDORINHA	M2	1,0000	199,98	199,9800		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	201,8559				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	47,34			201,86			249,20
29	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)					168,90	M2
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56		
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	48,0400				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	M2	1,0000	120,86	120,8600		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	120,8600				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	48,04			120,86			168,90
30	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha					6,48	M
	MAO DE OBRA						
	PEDREIRO	H	0,1485	17,83	2,6478		
	SERVEnte	H	0,1485	13,21	1,9617		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	4,6095				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Acabamento de bordas em bancadas e balcões/armários/prateleiras e lavatórios de Cinza Andorinha.	M2	1,0000	1,87	1,8700		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	1,8700				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,61			1,87			6,48
33	Bancos retráteis para PNE					84,49	CJ
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,9900	14,52	14,37		
	MONTADOR	H	0,9900	17,83	17,65		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	32,0200				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Bancos retráteis para PNE	CJ	1,0000	52,47	52,47		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	52,4700				

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

F
A

		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		32,02	-	52,47			84,49
255	Barras 90cm para PNE					97,31	CJ
		MAO DE OBRA					
		ARMADOR/FERREIRO	H	0,9900	17,83	17,65	
		PEDREIRO	H	0,9900	17,83	17,65	
		T O T A L MÃO DE OBRA					
			R\$	35,3000			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		Barras 90cm para PNE	CJ	1,0000	62,01	62,01	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
			R\$	62,0100			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		35,30	-	62,01			97,31
246	Barras 45cm para PNE					58,98	CJ
		MAO DE OBRA					
		ARMADOR/FERREIRO	H	0,4950	17,83	8,83	
		PEDREIRO	H	0,4950	17,83	8,83	
		T O T A L MÃO DE OBRA					
			R\$	17,6600			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		Barras 45cm para PNE	CJ	1,0000	41,32	41,32	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
			R\$	41,3200			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		17,66	-	41,32			58,98
247	Bancos de concreto da administração					61,42	M
		MAO DE OBRA					
		PEDREIRO	H	0,4950	17,83	8,83	
		SERVENTE	H	0,4950	13,21	6,54	
		T O T A L MÃO DE OBRA					
			R\$	15,3700			
		MATERIAL/SERVIÇO					
		Bancos de concreto da administração	M	1,0000	46,05	46,05	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
			R\$	46,0500			
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,37	-	46,05			61,42
248	Quadro negro					58,91	um
		MATERIAL/SERVIÇO					
		Quadro negro	um	1,0000	58,91	58,91	
		T O T A L MATERIAL/SERVIÇO					
			R\$				

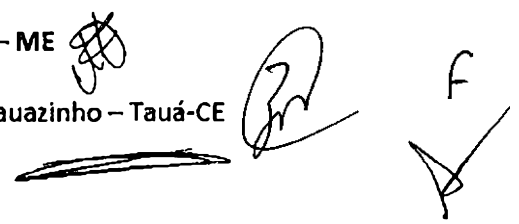
		58,9100					
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	58,91		-	58,91	
249	Alçapão de acesso à caixa d'água				165,00	um	
MATERIAL/SERVIÇO							
	Alçapão de acesso à caixa d'água	um	1,0000	165,00	165,00		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	165,0000				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	165,00		-	165,00	
34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm				616,02	un	
EMPREITADA							
	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,000	616,02	616,02		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	616,020				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
		-	616,02		-	616,02	
35	Torneira de mesa, bica alta				56,76	un	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,284	14,52	4,12		
	ENCANADOR	H	0,369	17,83	6,58		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	10,700				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira de mesa, bica alta	un	1,000	46,06	46,06		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	46,060				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	10,70	-	46,06		-	56,76	
36	Torneira de parede				45,44	un	
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,227	14,52	3,30		
	ENCANADOR	H	0,295	17,83	5,26		
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	8,560				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Torneira de parede	un	1,000	36,88	36,88		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	36,880				
Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral	
	8,56	-	36,88		-	45,44	

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



37	Torneira de mesa, bica baixa								58,60	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,293	14,52	4,25					
	ENCANADOR	H	0,381	17,83	6,79					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			R\$	11,040						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Torneira de mesa, bica baixa	un	1,000	47,56	47,56					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			R\$	47,560						
			Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				11,04	47,56		-	58,60		
38	Torneira elétrica, 5500W								192,29	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,961	14,52	13,95					
	ENCANADOR	H	1,250	17,83	22,29					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			R\$	36,240						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Torneira elétrica, 5500W	un	1,000	156,05	156,05					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			R\$	156,050						
			Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				36,24	156,05		-	192,29		
39	Torneira de parede, bica móvel								56,76	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,284	14,52	4,12					
	ENCANADOR	H	0,369	17,83	6,58					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			R\$	10,700						
	MATERIAL/SERVIÇO									
	Torneira de parede, bica móvel	un	1,000	46,06	46,06					
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO									
			R\$	46,060						
			Mão de Obra							
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral		
				10,70	46,06		-	56,76		
40	Torneira de mesa, bica móvel								56,76	un
	MAO DE OBRA									
	AJUDANTE	H	0,284	14,52	4,12					
	ENCANADOR	H	0,369	17,83	6,58					
	T O T A L MÃO DE OBRA									
			R\$	10,700						
	MATERIAL/SERVIÇO									

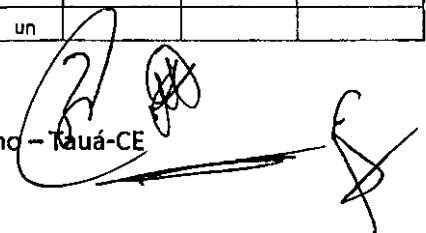
5.1.2	19	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45	30,94	2.333,10
6.1		Revestimento Interno				
6.1.1		Paredes				
6.1.1.1	20	Cerâmica 20x20	m²	68,74	45,69	3.140,73
6.1.1.2	21	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	105,51	5,70	601,40
6.2		Revestimento Externo				
6.2.1		Paredes e fachadas				
6.2.1.1	22	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	294,57	5,70	1.679,04
7.1	23	Calha de concreto com grelhas	m	2,59	27,11	70,21
8.1	24	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00	9,25	5.069,00
9.1		Outros				
9.1.1	25	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80	2,13	116,72
9.1.2	26	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50	13,76	2.346,08
10.1	27	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	16,53	249,20	4.119,27
10.2	27	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	5,04	249,20	1.255,96
10.3	29	Armários e escafnhos em granito Cinza Andorinha (A-01 aó A-09)	m²	19,08	168,90	3.222,61
10.4	30	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	88,56	6,48	573,86
10.5	30	Acabamento de armários e escafninhos de Cinza Andorinha	m	44,47	6,48	288,16
10.6	30	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	10,94	6,48	70,89
10.7	33	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00	84,49	168,98
10.8	255	Barra 90cm para PNE	cj.	8,00	97,31	778,48
10.9	246	Barra 45cm para PNE	cj.	2,00	58,98	117,96
10.10	247	Bancos de concreto da administração	m	2,85	61,42	175,04
10.11	248	Quadro Negro	und	2,00	58,91	117,82
10.12	249	Alçapão de acesso a caixa d'água	und	1,00	165,00	165,00
11.1		ÁGUA FRIA				
11.1.1		APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS				
11.1.1.1	34	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un			

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com



MATERIAL/SERVIÇO						
	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	UN	1,0000	197,08	197,08	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	197,0800			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	64,05		-	197,08		-
						261,13
4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e gulches					96,08
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56	
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	48,0400			
MATERIAL/SERVIÇO						
	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e gulches	UN	1,0000	48,04	48,04	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	48,0400			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	48,04		-	48,04		-
						96,08
5	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)					156,94
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56	
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	48,0400			
MATERIAL/SERVIÇO						
	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	UN	1,0000	108,90	108,90	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	108,9000			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	48,04		-	108,90		-
						156,94
6	EF-10 pivotante 120 x 30 cm					101,27
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,4850	14,52	21,56	
	MONTADOR	H	1,4850	17,83	26,48	
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	48,0400			
MATERIAL/SERVIÇO						
	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	UN	1,0000	53,23	53,23	
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	53,2300			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI
	48,04		-	53,23		-
						101,27

	Torneira de mesa, bica móvel	un	1,000	46,06	46,06		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 46,060				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,70		-	46,06		-	56,76
41	Torneira para uso geral					45,44	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,227	14,52	3,30		
	ENCANADOR	H	0,295	17,83	5,26		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 8,560				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Torneira para uso geral	un	1,000	36,88	36,88		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 36,880				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	8,56		-	36,88		-	45,44
42	Torneira para jardim/mangueira					25,63	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,128	14,52	1,86		
	ENCANADOR	H	0,167	17,83	2,98		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 4,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Torneira para Jardim/mangueira	un	1,000	20,79	20,79		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,790				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,84		-	20,79		-	25,63
43	Torneira de bóia, diâmetro 25mm					67,07	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,335	14,52	4,86		
	ENCANADOR	H	0,436	17,83	7,77		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 12,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,000	54,44	54,44		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 54,440				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,63		-	54,44		-	67,07
44	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"					35,68	un

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

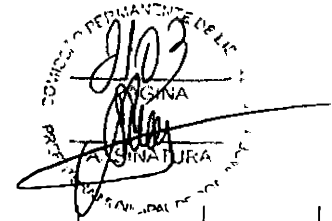
CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,178	14,52	2,58		
ENCANADOR	H	0,232	17,83	4,14		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 6,720				
MATERIAL/SERVIÇO						
Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	1,000	28,96	28,96		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 28,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	6,72			28,96		
						Total Geral
						35,68
45	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"					
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,581	14,52	8,44		
ENCANADOR	H	0,756	17,83	13,48		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 21,920				
MATERIAL/SERVIÇO						
Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	1,000	94,33	94,33		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 94,330				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	21,92			94,33		
						Total Geral
						116,25
46	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"					
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,124	14,52	1,80		
ENCANADOR	H	0,161	17,83	2,87		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,670				
MATERIAL/SERVIÇO						
Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	1,000	20,09	20,09		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,67			20,09		
						Total Geral
						24,76
47	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"					
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,124	14,52	1,80		
ENCANADOR	H	0,161	17,83	2,87		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 4,670				
MATERIAL/SERVIÇO						
Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	1,000	20,09	20,09		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 20,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	4,67			20,09		
						Total Geral
						24,76



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	20,090				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	4,67			20,09		-	24,76
48	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca					122,73	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,614	14,52	8,92		
	ELETRICISTA	H	0,798	18,07	14,42		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	23,340				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	1,000	99,39	99,39		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	99,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,34			99,39		-	122,73
49	Ducha higiênica					72,04	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,360	14,52	5,23		
	ENCANADOR	H	0,468	17,83	8,34		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	13,570				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Ducha higiênica	un	1,000	58,47	58,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	58,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	13,57			58,47		-	72,04
50	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador					122,73	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,614	14,52	8,92		
	ELETRICISTA	H	0,798	18,07	14,42		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$	23,340				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Ducha elétrica com desviador, 4000W, com desviador	un	1,000	99,39	99,39		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$	99,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,34			99,39		-	122,73
51	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado					122,73	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H					

F
A



Handwritten signature and initials

	ELETRICISTA		0,614	14,52	8,92		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,798	18,07	14,42		
		R\$	23,340				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	1,000	99,39	99,39		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	99,390				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,34			99,39			122,73
52	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"					126,45	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,632	14,52	9,18		
	ENCANADOR	H	0,822	17,83	14,66		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	23,840				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	1,000	102,61	102,61		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	102,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	23,84			102,61			126,45
53	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra					4554,00	un
	EMPREITADA						
	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros, em fibra	un	1,000	4554,00	4554,00		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	4.554,000				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				4.554,00			4.554,00
54	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm					14,20	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,071	14,52	1,03		
	ENCANADOR	H	0,092	17,83	1,64		
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	2,670				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	1,000	11,53	11,53		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	11,530				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,67			11,53			14,20
55	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"					77,61	un

Handwritten signatures and initials



2105
 [Handwritten signature]

MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,388	14,52	5,63		
ENCANADOR	H	0,505	17,83	9,00		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 14,630				
MATERIAL/SERVIÇO						
Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,000	62,98	62,98		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 62,980				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	14,63			62,98		
						Total Geral
						77,61
56	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"					92,73
						un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE	H	0,464	14,52	6,74		
ENCANADOR	H	0,603	17,83	10,75		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 17,490				
MATERIAL/SERVIÇO						
Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,000	75,24	75,24		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 75,240				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	17,49			75,24		
						Total Geral
						92,73
57	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas					320,98
						un
MAO DE OBRA						
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	14,52	3,2351		
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1732	14,52	17,0349		
ARMADOR/FERREIRO	H	0,2228	17,83	3,9725		
CARPINTEIRO	H	1,1732	17,83	20,9182		
PEDREIRO	H	4,9500	17,83	88,2585		
SERVENTE	H	6,9300	13,21	91,5453		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 224,9645				
MATERIAL/SERVIÇO						
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	14,26	0,6274		
AREIA MEDIA	M3	0,1610	50,49	8,1289		
AÇO CA-60	KG	2,5820	7,92	20,4494		
BRITA	M3	0,0770	75,98	5,8505		
CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,09	8,3320		
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,76	4,7520		

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 ipnconstrucoes1@gmail.com

ENCANADOR	H	0,019	14,52	0,28		
T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,710				
MATERIAL/SERVIÇO						
Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	1,000	3,05	3,05		

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
 CNPJ 17.895.167/0001-60
 Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE
 ipnconstrucoes1@gmail.com

2107
P. 1151
F. 1151
F. 1151

TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		RS	3,050				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		-	3,05		-	3,76
62	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm					3,76	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28		
	ENCANADOR	H	0,024	17,83	0,43		
TOTAL MÃO DE OBRA			RS 0,710				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	1,000	3,05	3,05		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			RS 3,050				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,71		-	3,05		-	3,76
63	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm					3,17	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,016	14,52	0,23		
	ENCANADOR	H	0,021	17,83	0,37		
TOTAL MÃO DE OBRA			RS 0,600				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	1,000	2,57	2,57		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			RS 2,570				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,60		-	2,57		-	3,17
64	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm					4,45	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,022	14,52	0,32		
	ENCANADOR	H	0,029	17,83	0,52		
TOTAL MÃO DE OBRA			RS 0,840				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	1,000	3,61	3,61		
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO			RS 3,610				
Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,84		-	3,61		-	4,45
65	Porta-sabonete líquido de parede					37,43	und
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H					

[Handwritten signatures and initials]



2108
 [Handwritten signature]

			0,187	14,52	2,72		
	ENCANADOR	H	0,243	17,83	4,33		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,050				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta-sabonete líquido de parede	und	1,000	30,38	30,38		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 30,380				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		7,05			30,38		
							Total Geral
66	Porta papel-toalha de parede						39,72 und
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,199	14,52	2,89		
	ENCANADOR	H	0,258	17,83	4,60		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 7,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta papel-toalha de parede	und	1,000	32,23	32,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 32,230				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		7,49			32,23		
							Total Geral
67	Porta papel higiênico em louça de embutir						55,73 und
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,279	14,52	4,05		
	ENCANADOR	H	0,362	17,83	6,45		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,500				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta papel higiênico em louça de embutir	und	1,000	45,23	45,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 45,230				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		10,50			45,23		
							Total Geral
68	Saboneteira em louça de embutir						51,68 und
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,258	14,52	3,75		
	ENCANADOR	H	0,336	17,83	5,99		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 9,740				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Saboneteira em louça de embutir	und	1,000	41,94	41,94		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 41,940				

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

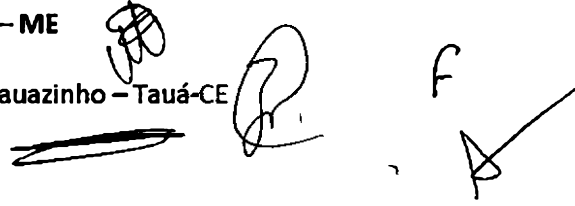
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		9,74	-	41,94		-	51,68
69	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica					636,07	un
INSUMO							
	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	1,000	636,07	636,07		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 636,070				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			-	636,07		-	636,07
70	Automático de bóia nível máximo					114,98	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,575	14,52	8,35		
	ELETRICISTA	H	0,747	18,07	13,50		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 21,850				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Automático de bóia nível máximo	un	1,000	93,13	93,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 93,130				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,85		93,13		-	114,98
71	Automático de bóia nível mínimo					114,98	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,575	14,52	8,35		
	ELETRICISTA	H	0,747	18,07	13,50		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 21,850				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Automático de bóia nível mínimo	un	1,000	93,13	93,13		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 93,130				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		21,85		93,13		-	114,98
72	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de Inspeção					158,44	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	14,52	6,6124		
	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3958	14,52	34,7870		
	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4554	17,83	8,1198		
	CARPINTEIRO	H	2,3958	17,83	42,7171		
	PEDREIRO	H	0,2970	17,83	5,2955		

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





Handwritten signature and initials in the top right corner.

MATERIAL/SERVIÇO							
	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	1,000	22,49	22,49		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 22,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	5,23			22,49			27,72
76	Calha de cobertura em PVC DN 130					59,73	m
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,299	14,52	4,34		
	MONTADOR	H	0,388	17,83	6,92		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 11,260				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	1,000	48,47	48,47		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 48,470				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	11,26			48,47			59,73
77	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"					1,19	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,006	14,52	0,09		
	ENCANADOR	H	0,008	17,83	0,14		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 0,230				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	1,000	0,96	0,96		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 0,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,23			0,96			1,19
78	Grelha redonda de alumínio 150mm					7,92	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58		
	ENCANADOR	H	0,051	17,83	0,91		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 1,490				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	1,000	6,43	6,43		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 6,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49			6,43			7,92

Handwritten signature and initials in the bottom left area.

Handwritten signature and initials in the bottom right area.

Handwritten letters 'F' and 'A' in the bottom right corner.



Handwritten signatures and stamps at the top right of the page.

79	Grelha redonda de alumínio 100mm						5,25	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,026	14,52	0,38			
	ENCANADOR	H	0,034	17,83	0,61			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	0,990					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	1,000	4,26	4,26			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	4,260					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		0,99			4,26		-	5,25
80	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm						19,81	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,099	14,52	1,44			
	ENCANADOR	H	0,129	17,83	2,30			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	3,740					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	1,000	16,07	16,07			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	16,070					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,74			16,07		-	19,81
81	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm						14,85	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,074	14,52	1,07			
	ENCANADOR	H	0,097	17,83	1,73			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	2,800					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	1,000	12,05	12,05			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		R\$	12,050					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,80			12,05		-	14,85
82	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm						67,33	und
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,337	14,52	4,89			
	ENCANADOR	H	0,438	17,83	7,81			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		R\$	12,700					

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

2113
[Handwritten signature]

MATERIAL/SERVIÇO							
	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	und	1,000	54,63	54,63		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 54,630				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	12,70		-	54,63		-	67,33
83	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm					172,03	und
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,860	14,52	12,49		
	ENCANADOR	H	1,118	17,83	19,93		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 32,420				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	und	1,000	139,61	139,61		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 139,610				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	32,42		-	139,61		-	172,03
84	Antespuma 150mm					4,95	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ENCANADOR	H	0,032	17,83	0,57		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 0,930				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Antespuma 150mm	un	1,000	4,02	4,02		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 4,020				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,93		-	4,02		-	4,95
85	Tampa cega redonda de alumínio 250mm					9,91	un
MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73		
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14		
T O T A L MÃO DE OBRA			R\$ 1,870				
MATERIAL/SERVIÇO							
	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	1,000	8,04	8,04		
T O T A L MATERIAL/SERVIÇO			R\$ 8,040				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,87		-	8,04		-	9,91

21/11/17
[Handwritten signature]

86	Porta grelha redondo cromado 250mm					9,91	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,050	14,52	0,73		
	ENCANADOR	H	0,064	17,83	1,14		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	1,870			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta grelha redondo cromado 250mm						
		un	1,000	8,04	8,04		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	8,040			
			Mão de Obra				
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			1,87		8,04		
							Total Geral
							9,91
87	Porta grelha redondo cromado 150mm					1,49	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,007	14,52	0,10		
	ENCANADOR	H	0,010	17,83	0,18		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	0,280			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta grelha redondo cromado 150mm						
		un	1,000	1,21	1,21		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	1,210			
			Mão de Obra				
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			0,28		1,21		
							Total Geral
							1,49
88	Porta grelha redondo cromado 100mm					0,98	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,005	14,52	0,07		
	ENCANADOR	H	0,006	17,83	0,11		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	0,180			
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Porta grelha redondo cromado 100mm						
		un	1,000	0,80	0,80		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO						
			R\$	0,800			
			Mão de Obra				
				Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			0,18		0,80		
							Total Geral
							0,98
89	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm					179,02	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,895	14,52	13,00		
	ENCANADOR	H	1,164	17,83	20,75		
	T O T A L MÃO DE OBRA						
			R\$	33,750			
	MATERIAL/SERVIÇO						

2115
[Handwritten signature]

	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,000	145,27	145,27		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	145,270				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	33,75			145,27			179,02
90	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm					574,19	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	2,871	14,52	41,69		
	ENCANADOR	H	3,732	17,83	66,54		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	108,230				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,000	465,96	465,96		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	465,960				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	108,23			465,96			574,19
91	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial					218,10	un
	INSUMO						
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	1,000	218,10	218,10		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	218,100				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
				218,10			218,10
92	Terminal de ventilação 75mm					7,92	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,040	14,52	0,58		
	ENCANADOR	H	0,051	17,83	0,91		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Terminal de ventilação 75mm	un	1,000	6,43	6,43		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	RS	6,430				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	1,49			6,43			7,92
93	Terminal de ventilação 50mm					6,73	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,034	14,52	0,49		
	ENCANADOR	H	0,044	17,83	0,78		
	TOTAL MÃO DE OBRA	RS	1,270				

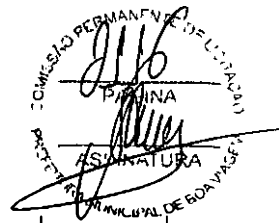
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



MATERIAL/SERVIÇO						
	Terminal de ventilação 50mm	un	1,000	5,46	5,46	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	5,460			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	1,27		-	5,46	-	6,73
94	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção				154,58	un
INSUMO						
	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	1,000	154,58	154,58	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	154,580			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			-	154,58	-	154,58
95	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita				326,70	un
INSUMO						
	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,000	326,70	326,70	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	326,700			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
			-	326,70	-	326,70
96	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.				50,48	un
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,252	14,52	3,66	
	ELETRICISTA	H	0,328	18,07	5,93	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	9,590			
MATERIAL/SERVIÇO						
	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	1,000	40,89	40,89	
TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$	40,890			
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	9,59		-	40,89	-	50,48
97	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550				52,45	un
MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,262	14,52	3,80	
	ELETRICISTA	H	0,341	18,07	6,16	
TOTAL MÃO DE OBRA		R\$	9,960			
MATERIAL/SERVIÇO						

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauzinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

F

2117
[Handwritten signature]

	Caixa de Inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. Ref: TEL-550	un	1,000	42,49	42,49		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 42,490				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	9,96			42,49			52,45
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					13,86	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,23	11,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,63			11,23			13,86
98	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580					13,86	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste. Ref: TEL-580	un	1,000	11,23	11,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,230				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	2,63			11,23			13,86
99	Cordoalha de cobre nú 70mm ²					53,24	m
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,266	14,52	3,86		
	ELETRICISTA	H	0,346	18,07	6,25		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 10,110				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Cordoalha de cobre nú 70mm ²	m	1,000	43,13	43,13		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 43,130				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	10,11			43,13			53,24
100	Cordoalha de cobre nú 35mm ²						m

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferrelra dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

2118
[Handwritten signature]

			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	MAO DE OBRA						36,42
	AJUDANTE	H	0,182	14,52	2,64		
	ELETRICISTA	H	0,237	18,07	4,28		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Cordoalha de cobre nú 35mm2	m	1,000	29,50	29,50		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	6,920				
	Mão de Obra						
			6,92				
				29,50			
							36,42
101	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco					296,14	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,481	14,52	21,50		
	ELETRICISTA	H	1,925	18,07	34,78		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,000	239,86	239,86		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	56,280				
	Mão de Obra						
			56,28				
				239,86			
							296,14
102	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios					396,51	und
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,983	14,52	28,79		
	ELETRICISTA	H	2,578	18,07	46,58		
	TOTAL MÃO DE OBRA						
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Quadro de distribuição de embutir, 44 módulos (2x17) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	321,14	321,14		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	321,140				
	Mão de Obra						
			75,37				
				321,14			
							396,51
103	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios					467,37	und
	MAO DE OBRA						

[Handwritten signatures and initials]



2119
[Handwritten signature]

	AJUDANTE	H	2,337	14,52	33,93			
	ELETRICISTA	H	3,038	18,07	54,90			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 88,830					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios	und	1,000	378,54	378,54			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 378,540					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			88,83	-	378,54	-	-	467,37
104	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T						8,56	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,043	14,52	0,62			
	ELETRICISTA	H	0,056	18,07	1,01			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T	un	1,000	6,93	6,93			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 6,930					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,63	-	6,93	-	-	8,56
105	Tampa cega para condulete metálico.						6,34	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,032	14,52	0,46			
	ELETRICISTA	H	0,041	18,07	0,74			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 1,200					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Tampa cega para condulete metálico.	un	1,000	5,14	5,14			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 5,140					
			Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			1,20	-	5,14	-	-	6,34
106	Tampa para condulete metálico com furo						4,95	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36			
	ELETRICISTA	H	0,032	18,07	0,58			
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 0,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



2190
 [Handwritten signature]

	Tampa para condutele metálico com furo	un	1,000	4,01	4,01		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 4,010				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,94		-	4,01		-	4,95
107	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"					5,04	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,025	14,52	0,36		
	ELETRICISTA	H	0,033	18,07	0,60		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 0,960				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	1,000	4,08	4,08		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 4,080				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	0,96		-	4,08		-	5,04
108	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.					34,18	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,171	14,52	2,48		
	ELETRICISTA	H	0,222	18,07	4,01		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 6,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	1,000	27,69	27,69		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 27,690				
	Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
	6,49		-	27,69		-	34,18
109	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.					34,18	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,171	14,52	2,48		
	ELETRICISTA	H	0,222	18,07	4,01		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 6,490				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,000	27,69	27,69		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 27,690				

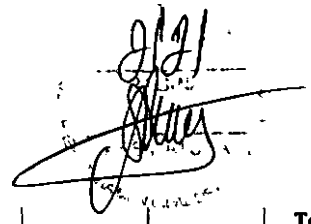
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



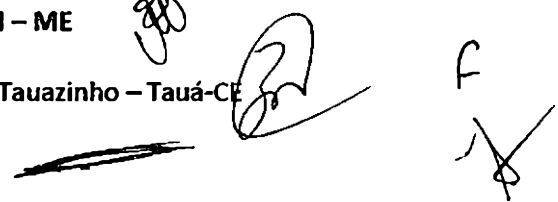
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		6,49	-	27,69			34,18
110	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..					17,82	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,089	14,52	1,29		
	ELETRICISTA	H	0,116	18,07	2,10		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 3,390				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Relé térmico de sobrecarga, ref. 3RU1116-1CB0 (1,8A a 2,5A)..	un	1,000	14,43	14,43		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 14,430				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		3,39	-	14,43			17,82
111	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz..					13,86	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,069	14,52	1,00		
	ELETRICISTA	H	0,090	18,07	1,63		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,630				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Contator de potência ref. 3RT1015-1AN11, bobina 220V/60Hz..	un	1,000	11,23	11,23		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,230				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,63	-	11,23			13,86
112	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.					266,11	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	1,331	14,52	19,33		
	ELETRICISTA	H	1,730	18,07	31,26		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 50,590				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Alarme sonoro, 220V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.	un	1,000	215,52	215,52		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 215,520				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com





2199
[Handwritten signature]

		50,59		215,52		266,11		
113	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
	MAO DE OBRA					94,43 un		
	AJUDANTE	H	0,472	14,52	6,85			
	ELETRICISTA	H	0,614	18,07	11,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	17,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
		un	1,000	76,49	76,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		RS	76,490					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		17,94			76,49			94,43
114	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
	MAO DE OBRA					94,43 un		
	AJUDANTE	H	0,472	14,52	6,85			
	ELETRICISTA	H	0,614	18,07	11,09			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	17,940					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
		un	1,000	76,49	76,49			
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO							
		RS	76,490					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		17,94			76,49			94,43
115	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.							
	MAO DE OBRA					350,62 un		
	AJUDANTE	H	1,753	14,52	25,45			
	ELETRICISTA	H	2,279	18,07	41,18			
	T O T A L MÃO DE OBRA							
		RS	66,630					
	MATERIAL/SERVIÇO							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]



Handwritten signature and initials at the top right of the page.

	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). Fabricante MARGIRUS ELETRIC ou equivalente.						
		un	1,000	283,99	283,99		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	283,990				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	66,63				283,99		
							350,62
116	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	H	0,338	14,52	4,91		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,440	18,07	7,95		
		R\$	12,860				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Comutador com retenção, φ 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente.						
		un	1,000	54,79	54,79		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	54,790				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	12,86				54,79		
							67,65
117	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE						
	ELETRICISTA	H	0,299	14,52	4,34		
	TOTAL MÃO DE OBRA	H	0,388	18,07	7,01		
		R\$	11,350				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Comutador com retenção, φ22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF Fabricante: SIEMENS, ACE SCHMERSAL ou equivalente						
		un	1,000	48,37	48,37		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO						
		R\$	48,370				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	11,35				48,37		
							59,72
118	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente						
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H					
							178,42
							un

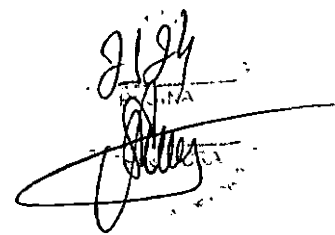
IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

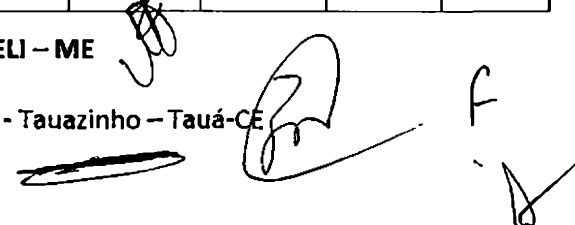
Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



			0,892	14,52	12,95		
	ELETRICISTA	H	1,160	18,07	20,96		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 33,910				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,000	144,51	144,51		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 144,510				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		33,91			144,51		-
							178,42
119	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente						172,03
	MAO DE OBRA						un
	AJUDANTE	H	0,860	14,52	12,49		
	ELETRICISTA	H	1,118	18,07	20,20		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 32,690				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S, ref. VSP 313. Fabricante: ACE SCHMERSAL ou equivalente	un	1,000	139,34	139,34		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 139,340				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		32,69			139,34		-
							172,03
120	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.						14,56
	MAO DE OBRA						un
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06		
	ELETRICISTA	H	0,095	18,07	1,72		
	T O T A L MÃO DE OBRA		R\$ 2,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A.	un	1,000	11,78	11,78		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,780				
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
		2,78			11,78		-
							14,56
121	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.						14,56
	MAO DE OBRA						un
	AJUDANTE	H	0,073	14,52	1,06		
	ELETRICISTA	H					





2125
 [Handwritten signature]

			0,095	18,07	1,72		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 2,780				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A.	un	1,000	11,78	11,78		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 11,780				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		2,78	-	11,78	-	-	14,56
122	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.					81,10	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,406	14,52	5,90		
	ELETRICISTA	H	0,527	18,07	9,52		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 15,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 20A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,68	65,68		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 65,680				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,42	-	65,68	-	-	81,10
123	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.					81,10	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,406	14,52	5,90		
	ELETRICISTA	H	0,527	18,07	9,52		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 15,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,68	65,68		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 65,680				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
		15,42	-	65,68	-	-	81,10
124	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.					81,10	un
	MAO DE OBRA						
	AJUDANTE	H	0,406	14,52	5,90		
	ELETRICISTA	H	0,527	18,07	9,52		
	TOTAL MÃO DE OBRA		R\$ 15,420				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icc = 25 kA/380V.	un	1,000	65,68	65,68		
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO		R\$ 65,680				
		Mão de Obra	Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral

IPN – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho – Tauá-CE

ipnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]

8/106
[Handwritten signature]

	CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,46	19,2781		
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	6,48	0,3823		
	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,20	28,2240		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	96,0246				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	224,96				96,02		
58	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve						376,20
	INSUMO						un
	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	1,000	376,20	376,20		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	376,200				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					376,20		
59	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve						577,89
	INSUMO						un
	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	1,000	577,89	577,89		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	577,890				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
					577,89		
60	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm						2,47
	MAO DE OBRA						un
	AJUDANTE	H	0,012	14,52	0,17		
	ENCANADOR	H	0,016	17,83	0,29		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,460				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	1,000	2,01	2,01		
	T O T A L MATERIAL/SERVIÇO	R\$	2,010				
	Mão de Obra			Total L.S.	Mat./Serv.	Equipam.	BDI
	0,46				2,01		
61	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm						3,76
	MAO DE OBRA						un
	AJUDANTE	H	0,019	14,52	0,28		
	ENCANADOR	H	0,024	17,83	0,43		
	T O T A L MÃO DE OBRA	R\$	0,710				
	MATERIAL/SERVIÇO						
	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	1,000	3,05	3,05		

[Handwritten signatures and initials]

2110
[Handwritten signature]

	SERVENTE	H	0,7920	13,21	10,4623			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	107,9941					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900	14,26	1,2834			
	AREIA MEDIA	M3	0,0330	50,49	1,6662			
	AÇO CA-60	KG	5,2700	5,74	30,2498			
	BRITA	M3	0,0400	75,98	3,0392			
	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000	14,45	5,7800			
	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,46	7,3600			
	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,1200	8,91	1,0692			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	50,4478					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			107,99		50,45			158,44
73	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tpo leve, para caixa de ralo						63,70	un
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	-	14,52	-			
	MONTADOR	H	0,446	17,83	7,95			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	7,950					
	MATERIAL/SERVIÇO							
	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tpo leve, para caixa de ralo	un	1,000	55,75	55,75			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	55,750					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
			7,95		55,75			63,70
74	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria						24,46	un
	INSUMO							
	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	1,000	24,46	24,46			
	TOTAL MATERIAL/SERVIÇO	R\$	24,460					
		Mão de Obra		Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
					24,46			24,46
75	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha						27,72	m
	MAO DE OBRA							
	AJUDANTE	H	0,139	14,52	2,02			
	MONTADOR	H	0,180	17,83	3,21			
	TOTAL MÃO DE OBRA	R\$	5,230					

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ 17.895.167/0001-60

Rua Joaquim Ferreira dos Reis, 09 - (85) 99966-2724 - Tauazinho - Tauá-CE

lpnconstrucoes1@gmail.com

[Handwritten signatures and initials]