

6.3.5	SIFAO PLASTICO PARA LAVATORIO OU PIA TIPO COPO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Und	4,00
6.3.6	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	Und	7,00
6.3.7	DUCHA MANUAL DECA COM REGISTRO LINHA TARGA REF.1984	Und	4,00
6.3.8	SECADOR DE MÃOS COM SENSOR JOFEL OU SIMILAR	Und	4,00
6.3.9	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLOS	Und	4,00
6.3.10	DOSADOR DE SABÃO DE MESA DOCOL	Und	4,00
6.3.11	ESPELHO (0,70x1,0)m COM MOLDURA EM MADEIRA 10cm	Und	4,00
6.3.12	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMA	Und	4,00
7.0	AR CONDICIONADO		
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1.1	CABO ISOLADO PVC 750V 1,5 MM2	m	1.190,00
7.1.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	3.400,00
7.1.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1.700,00
7.1.4	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 2,5MM2	Und	340,00
7.1.5	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 4MM2	Und	294,00
7.1.6	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS 1,5MM2	Und	170,00
7.1.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	510,00
7.1.8	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 25MM (1"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	60,35
7.1.9	ELETRODUTO EM PVC RÍDIGO, ROSCÁVEL, 1.1/4"	m	65,45
7.1.10	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	23,80
7.1.11	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Und	4,00
7.1.12	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	Und	7,00
7.1.13	BRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4"	Und	250,00
7.1.14	BRAÇADEIRA TIPO "D" 1"	Und	42,00
7.1.15	BRAÇADEIRA TIPO "D" 1.1/4"	Und	46,00
7.1.16	BRAÇADEIRA TIPO "D" 2"	Und	17,00
7.1.17	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO - VALSYWA	Und	55,00
7.1.18	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)	Und	4,00
7.1.19	MÃO FRANCESA REFORÇADA FAB. Mega OU EQUIVALENTE TÉCNICO REF.: Mg2555 - COMPRIMENTO 200MM	Und	85,00
7.1.20	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA A PROVA DE TEMPO 300X300X100mm	Und	6,00
7.1.21	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA A PROVA DE TEMPO 200X200X100mm	Und	8,00
7.1.22	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA A PROVA DE TEMPO 100X100X50mm	Und	8,00
7.1.23	CAIXA DE PASSAGEM 4'X4'X2' C/ TAMPA CEGA APARAFUSADA A PROVA DE TEMPO	Und	51,00
7.1.24	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=20x20x20 cm	Und	10,00
7.1.25	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=15x15x10 cm	Und	1,00
7.1.26	CAIXA DE PASSAGEM C/TAMPA PARAFUSADA 300X300X100mm	Und	4,00
7.1.27	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA A PROVA DE TEMPO 200X200X100mm	Und	3,00
7.1.28	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA A PROVA DE TEMPO 150X150X100mm	Und	1,00
7.1.29	BUCHA + PARAFUSO S8	Und	4,00
7.1.30	ANILHAS DE IDENTIFICAÇÃO	Und	164,00
7.1.31	ARAME GUIA Nº16 BWG	Kg	2,13
7.1.32	FITA ISOLANTE 3M	Und	5,00
7.1.33	FITA AUTO FUSÃO	RL	5,00
7.1.34	FITA PERFURADA ERAFLEX	M	13,60



PROC. Nº 388/18
FIS. 805
HUBRICA

7.1.35	SOLDA 50%X50%	Kg	4,25
7.1.36	PORCA, PARAFUSO E ARRUELA 1/4"	Und	1.105,00
7.1.37	SUORTE EM 'Y'	Und	16,00
7.2	QUADROS		
7.2.1	QFAC		
7.2.1.1	CANALETA PLÁSTICA HELLERMAN	m	1,70
7.2.1.2	PÁRA RAIOS ELETRÔNICO CLAMPER VR7 - 385 40KA	Und	3,00
7.2.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	Und	10,00
7.2.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	Und	2,00
7.2.1.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	Und	5,00
7.2.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	Und	1,00
7.2.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE SOBREPOR, COM PORTA, PARA 18 DISJUNTORES TER	Und	1,00
		Und	
7.3	SERVIÇOS DIVERSOS	Und	
	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO	Und	
7.3.1	BRITA 30x30x30cm		8,00
7.3.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	m	255,00
7.3.3	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	Und	72,00
7.3.4	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	Und	91,00

Teresina (PI), 10 de Junho de 2015

Edgar de Almeida Azeite Junior
Diretor Administrativo

Gustavo Garcia Claudino
Engenheiro Civil
CREA 190723643-0

PREFETURA DE TERESINA
ENFERMEIARIA -
CONFERE COM O ORIGINAL
15 JUN 2015
Jose Macandão de Sousa
Servidor
Matricula - 151

107

12

73

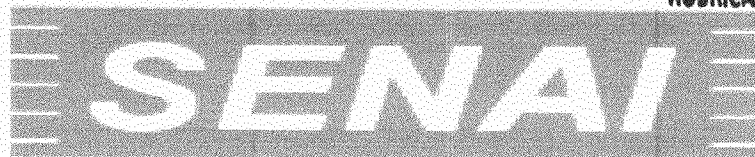
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que fizemos necessários, que a Empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Lucrecio Avelino, 2742, CENTRO, ALTOS - PIAUI, portador do CNPJ sob nº. 41.506.072/0001-92, Inscrição Estadual nº. 19.424.838-0, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Civil ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO registrado no CREA sob nº. 1901309738, executou os serviços de Engenharia e Construção de Reforma e Ampliação do CENTRO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL "JOSÉ DE MORAES CORREIA", situado na Avenida Capitão Claro, nº 199 Centro na Cidade de Parnaíba (PI), CNPJ / MF nº 03.809.074/0001-61. Serviços registrado no CREA sob numero ART 00019013097385018617, Serviços realizados no período de 30 de Julho de 2013 à 28 de Fevereiro de 2014. Conforme Contrato e Ordem Serviços. ficando os serviços a contento e de acordo com os prazo e normas contratuais, não existindo nenhum fato que desabone a sua idoneidade técnica. Obra com as seguintes características:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	OBRAS CIVIS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Placa da Obra em chapa Aço galvanizado	m ²	16,00
1.1.2	Aluguel de andaimes/escora metálicas	mês	12,00
1.1.3	Barracão de obra em tabuas de madeira com banheiro cobertura em fibrocimento 4mm, incluso instalações hidrosanitarias e elétrica	m ²	376,80
1.1.4	Locação da obra com gabarito em tabuas corridas pontaletadas a cada 1.50m	m ²	1.182,91
1.1.5	Limpeza do terreno	m ²	1.182,91
1.1.6	Tapume em chapa de madeira compensado e=6mm pintura a cal-área a ser construída (Salas)	m ²	921,80
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO		
1.2.1	Administração local (1 Engenheiro pleno residente) – 12 meses – 8h/dia	vb	1,00
1.2.2	Administração local (1 mestre de obras) – 12 meses – 8h/dia	vb	1,00
1.2.3	Carga manual entulho (4 serventes) caminhão basculante 12m ³	m ³	2.700,00
1.2.4	Retirada / Demolição do piso paralelepípedo – estacionamento	m ²	2.880,92
1.2.5	Retirada / Demolição do piso industrial	m ²	541,00
1.2.6	Demolição de edificação existente	vb	1,00
1.2.7	Demolição das rampas existentes A=62m ²	vb	1,00
1.2.8	Demolição de alvenaria para colocação dos pilares	vb	1,00
1.2.9	Demolição / Remoção de estrutura de telhado, em madeira, para telha cerâmica, com aproveitamento.	m ²	608,70
1.2.10	Demolição / Remoção de telhado em telha metálica ou fibrocimento com aproveitamento	m ²	608,70
1.2.11	Demolição de piso cerâmico	m ²	1.004,81
1.2.12	Retirada de louças sanitárias e metais com ou sem reaproveitamento	Und	15,00
1.2.13	Retirada de portas e janelas de madeira com ou sem reaproveitamento	m ²	68,23
1.2.14	Demolição de alvenaria em tijolos esp = 10 cm sem reaproveitamento	m ²	58,40
1.2.15	Retirada de pintura antiga	m ²	7.708,05

74

1.2.16	Demolição do concreto simples (lastro)	m ²	71,57
1.2.17	Demolição de revestimento cerâmica	m ²	113,40
1.2.18	Retirada de esquadria metálica	m ²	88,00
1.2.19	Retirada de brises de concreto	m ²	3,24
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	Escavação manual até 1,5m	m ²	714,71
1.3.2	Compactação manual de valas	m ²	244,72
1.3.3	Reaterro manual de valas	m ³	199,55
1.3.4	Aterro compactado manual c/ aquisição	m ³	364,41
1.4	FUNDAÇÃO		
1.4.1	Baldrame em tijolo maciço, E=20cm, c/ argamassa 1:2:8	m ³	30,98
1.4.2	Concreto estrutural fck=30MPa-	m ³	459,08
1.4.3	Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem/ deforma) aproveitamento 3 vezes	m ²	1.136,46
1.4.4	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação	m ³	459,08
1.4.5	Armação c/ aço CA-50 / CA-60 p/ fundação direta	kg	13.517,20
1.4.6	Alvenaria de pedra rachão com argamassa 1:6	m ³	141,70
1.4.7	Cinta de concreto armado fck: 15MPa	m ³	7,57
1.4.8	Concreto ciclópico	m ³	102,00
1.5	ESTRUTURA CONCRETO		
1.5.1	Verga / contra verga pré-moldado 10x10 fck=15MPa prep. c/ betoneira	m	249,53
1.5.2	Concreto estrutural fck=30MPa- estrutura (pilares vigas lajes e escada)	m ³	398,72
1.5.3	Forma plana em madeira compensado resinado 12mm (montagem/deforma) aproveitamento 3 vezes	m ²	3.148,14
1.5.4	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação	m ³	398,72
1.5.5	Armação c/ aço CA-50 / CA-60 p/ fundação direta	Kg	29.314,40
1.5.6	Cinta de concreto armado fck: 15MPa	m ³	8,23
1.5.7	Estrutura metálica em treliças plana em tubos galvanizado 150 mm (EXT) E 100 mm (INT) em aço COR (fornecido e montado)	kg	50.500,00
1.5.8	Laje pré-moldada de concreto para forro	m ²	144,56
1.5.9	Laje pré-moldada de concreto para piso	m ²	45,00
1.6	PAREDES E PAINÉIS		
1.6.1	Alvenaria de tijolo cer. Furado 10x20x20 esp: 10 cm, cimento areia 1:4 ½ vez	m ²	3.404,56
1.6.2	Divisória em granito branco tropical- WC's com fixações	m ²	28,24
1.7	PAVIMENTAÇÃO		
1.7.1	Lastro concreto magro 1:4:8 E=8,0CM	m ²	4.984,73
1.7.2	Regularização de base em cimento e areia 1:5 e=3cm	m ²	502,94
1.7.3	Piso cerâmica Eliane (41x41) cm Cargo plus White	m ²	29,02
1.7.4	Reajuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima de 30x30 cm (900 cm ²) e Porcelanato (piso)	m ²	29,02
1.7.5	Soleira de granito cinza prata polido 15 cm	m	15,63
1.7.6	Piso industrial alta resistência cinza 8 mm com junta plástica 4 mm com regularização de base sem polimento	m ²	4.833,11
1.7.7	Polimento do piso industrial	m ²	4.833,11
1.7.8	Jardim - Herbáceas ornamentais em geral	m ²	270,20
1.7.9	Grama esmeralda em rolo inclusive plantio	m ²	447,53
1.7.10	Meio fio pré moldado concreto (10 x 30) m	m ²	319,50
1.7.11	Tento de concreto (5 x 30) cm	m ²	116,00
1.7.12	Rodapé de alumínio anodizado preto	m	677,40
1.7.13	Piso Tátil (20,5 x 24,5) cm em porcelanato AROTEC Fab.. Eliane	m ²	2,80
1.7.14	Granito apicoado 50 x 50 cm esp=20mm cor cinza ardorinha	m ²	52,70
1.7.15	Pastilha de vidro 2,30 x 2,30 cm coleção Iris cor Iris mescla azul FAB. Portinari inclusive limpeza	m ²	30,00
1.7.16	Porcelanato linha DECKS coleção Hard Ret formato 0,11 x 0,90 cm ref.	m ²	20,00



	Life HD BE DECK, Fab. Ceccrisa		
1.7.17	Pedra Portuguesa branca	m ²	149,20
1.7.18	Pedra Portuguesa colorida vermelha	m ²	41,67
1.7.19	Pedra Portuguesa colorida preta	m ²	603,33
1.7.20	Granito apicoado (rampas – quadra)	m ²	61,20
1.7.21	Piso em placas de concreto pré – moldada (CITIPLAC) – fornecido e instalado	m ²	591,00
1.7.22	Piso intertravado tipo parzinha cinza esp: 4 cm sobre coxim de pó de pedra	m ²	1.619,40
1.7.23	Porcelanato Tuttomasa wood coleção Plus (size) PT Wood marrom 16x10mm ret fab.: Incepa	m ²	17,10
1.7.24	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) e Porcelanato (parede/piso)	m ²	67,10
1.7.25	Areia vermelha	m ³	13,20
1.7.26	Enchimento de base em cimento e areia 1:5 e=2cm	m ²	117,10
1.7.27	Colchão de areia em pó de pedra inclusive espalhamento	m ³	238,26
1.8	REVESTIMENTO		
1.8.1	Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3	M ²	6.809,12
1.8.2	Emboço paulista cimento / areia grossa esp: 2,0cm 1:3	m ²	2.224,48
1.8.3	Reboco c/ argamassa de cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2cm	m ²	6.809,12
1.8.4	Revestimento cerâmica Eliane (41x41) cm Cargo plus White	m ²	92,72
1.8.5	Peitoril de granito, cinza andorinha L=15cm	m	48,45
1.8.6	Cerâmica 33,5 x 45 cm Forma branco Br fab. Eliane	m ²	441,04
1.8.7	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm ²) e Porcelanato (parede/piso)	m ²	546,72
1.8.8	Cerâmica 7,5 x 7,5 cm cor Studio branco FAB. Eliane	m ²	12,96
1.8.9	Pastilha de vidro 2,35 x 2,35 cm cor 22 branco gelo FAB. Vetromani	m ²	156,66
1.8.10	Pastilha de vidro 5 x 5 cm cor 12 bege escuro FAB. Vetromani	m ²	142,79
1.8.11	Pasta de porcelana 12 X 12" - (30 X30) cm (7,30 x 7,30) cm cor bege FAB. Pamesa	m ²	21,70
1.8.12	Revestimento em pedra filete pé do morro - fachada muro	m ²	554,63
1.8.13	Granito branco tropical	m ²	89,49
1.8.14	Cerâmica coleção LOFT linha STONES ref:6840/6203 quarto stones fab:Gail	m ²	95,70
1.8.15	Pastilha de porcelana 5 x 5 cm cor piche linha deserto ref:M6593/0	m ²	361,90
1.8.16	Pastilha de porcelana 5 x 5 cm ref :HP0D08 fab: Orim	m ²	106,43
1.8.17	Pastilha de porcelana 5 x 5 cm ref :HP0D08 Fab: Orim	m ²	19,36
1.8.18	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm ²) e Porcelanato (parede/piso)	m ²	15,70
1.8.19	Cerâmica 20 x 20 cm Elisabeth linha crista alumínio	m ²	1.564,36
1.8.20	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm ²) e Porcelanato (parede/piso)	m ²	113,40
1.8.21	Cerâmica 7,5 x 7,5 cm cor Studio branco FAB. Eliane	m ²	113,40
1.9	FORROS e PISOS FALSOS		
1.9.1	Forro de gesso liso convencional com tiro e arame galvanizado encapado	m ²	1.949,64
1.9.2	Rodateto em calha de gesso 5 x 5 cm	ml	738,57
1.9.3	Forro acústico tipo sonex em espuma flexível de poliuretano auto-extinguível c/ superfície esculpida cor grafite 35/35- fornecida e montado	m ²	183,00
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO		
1.10.1	Manta asfáltica 4mm (Lajes descobertas)	m ²	82,90
1.10.2	Impermeabilização do banheiro superior - manta 8mm	m ²	384,84
1.10.3	Impermeabilização com emulsão betuminosa a frio + véu poliéster(áreas molhadas pav térreo)	m ²	124,44
1.10.4	Regularização de superfície	m ²	592,18

76

1.10.5	Proteção de superfícies impermeabilizadas 1:4	m ²	592,18
1.11	SERRALHARIA		
1.11.1	Corrimão em aço inox escovado	m	75,60
1.11.2	Portas de alumínio e vidro 8 mm padrão M2000-(P5 a P10) - Fornecida e instalada	m ²	38,82
1.11.3	Janela de alumínio e vidro 6 mm padrão M2000-(J1 a J6) - Fornecida e instalada	m ²	97,12
1.11.4	Portão em chapa de ferro 14 com estrutura em metalon 50 x30 com zarcão e esmalte bco-salas aula	m ²	29,50
1.11.5	Basculante em vidro B1 ,B2,B3,B4,B5 – VIDRO..... MAXIM-AR	m ²	20,96
1.11.6	Alambrado em tubo de ferro galvanizado 2" com tela em malha 3" fio 12 revestido em PVC	m ²	710,00
1.11.7	Painel em veneziana industrial comovente- fornecido e instalado	m ²	1.022,15
1.11.8	Grade em barra chata 1/4" x 1 1/4" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia	m ²	316,67
1.11.9	Cano de ferro galvanizado 4" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia	ml	241,67
1.11.10	Portão em Perfil de alumínio (0,05X0,01) ANODIZADO PRETO-fachada- FORNECIDO E INSTALADO	m ²	7,70
1.11.11	Grade em metalon galvanizado 30x70 mm com zarcão pintada de esmalte na cor amarelo- G1/G2/G3	m ²	15,16
1.11.12	Portão em ferro galvanizado com tela 3/4" zarcão e esmalte na cor amarelo-PT2/PT4	m ²	12,45
1.11.13	Porta em metalon de alumínio com chapa de lambri alumínio 30x70 anodizado branco -(PT1/PT3) -Fornecida e instalada	m ²	13,44
1.11.14	Basculante em alumínio com vidro 6 mm ,B2,B3,B4,B5 – VIDRO..... MAXIM-AR	m ²	8,46
1.11.15	Grade em tubo de aço galvanizado #2" /#1" com zarcão pintada de esmalte na cor azul da prússia - lixeira/Gerador	m ²	70,41
1.11.16	Grelha de ferro para caneleta larg= 30cm	m ²	2,34
1.11.17	Bicicletário em tubo galvanizado para 10 bicicletas	Und	1,00
1.11.18	Esquadria de alumínio anodizado c/ vidro e=5mm	m ²	0,25
1.11.19	Portão de acesso aos autos -estacionamento	m ²	19,50
1.11.20	Tela metálica com tubo galvanizado #2" pintado com esmalte sintético amarelo 1802 e tela 3/4"	m ²	133,50
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA		
1.12.1	Porta de madeira revestida com laminado branco P1 (0,50 x 2,10)	m ²	1,05
1.12.2	Porta de madeira revestida com laminado branco P2 (0,70 x 2,10)	m ²	4,41
1.12.3	Porta de madeira revestida com laminado branco P3 (0,80 x 2,10)	m ²	5,04
1.12.4	Porta de madeira revestida com laminado branco P5 (1,00 x 2,10)	m ²	14,70
1.12.5	Porta de madeira revestida com laminado branco P6 (1,50 x 2,10)	m ²	3,15
1.12.6	Porta de madeira revestida com laminado branco P7 (1,92 x 2,10)	m ²	4,03
1.12.7	Porta de madeira paraná P1 (0,70 x 2,10)	Und	5,00
1.12.8	Porta de madeira paraná P2 (0,70 x 2,10)	Unid	1,00
1.12.9	Porta de madeira paraná P3 (0,80 x 2,10)	Unid	1,00
1.12.10	Porta de madeira paraná P4 (1,00 x 2,10)	Unid	7,00
1.12.11	Porta de madeira paraná para box de banheiro(0,60 x 1,60)	m ²	10,00
1.12.12	Forramento ou batente de madeira 15x3cm	m	153,42
1.12.13	Alisar (guarnição) de madeira - 5x1cm	m	306,84
1.12.14	Pergola em madeira maciça (30 x 7) cm - wc quadra	m	27,30
1.13	FERRAGENS		
1.13.1	Fechadura interna	Und	25,00

77

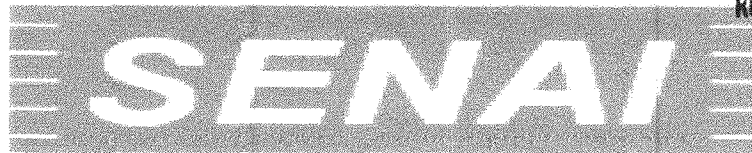
1.13.2	Fechadura banheiro	Und	5,00
1.13.3	Dobradiças latão 3x3"	Und	96,00
1.13.4	Tarjeta 719 livre ocupado	Und	10,00
1.13.5	Puxador tipo alça ref:3376	Par	3,00
1.14	VIDRAÇARIA		
1.14.1	Vidro temperado esp: 10 mm BLINDEX com ferragens sistema deslizante screen glass -REIKI - Guarita	m ²	6,24
1.14.2	Portas de alumínio e vidro 8 mm padrão M2000-(P5 a P10) - inclusive ferragens -Fornecida e instalada	m ²	38,82
1.14.3	Janela de alumínio e vidro 6 mm padrão M2000-(J1 a J6) -- inclusive ferragens -Fornecida e instalada	m ²	58,30
1.14.4	Porta em vidro temperado esp: 10 mm com ferragens inclusive mola	m ²	11,34
1.14.5	Vidro temperado esp: 10 mm fixa - fornecido /colocado	m ²	17,10
1.14.6	Vidro liso transparente 4mm -visor	m ²	0,85
1.14.7	Vidro 6 mm (J1 a J6/ B1 a B5) - -inclusive ferragens -Fornecida e instalada	m ²	47,28
1.15	COBERTURA		
1.15.1	Chapa em policarbonato Alveolar 6 mm cor cristal(Lexan - XL 10)	m ²	235,40
1.15.2	Chapa em policarbonato Alveolar 6 mm marca Day Brasil Refletivo Prata	m ²	148,50
1.15.3	Telha em alumínio zincado i=5% 0,7 mm	m ²	1.074,50
1.15.4	Estrutura metálica treliçada	m ²	1.322,30
1.15.5	Telha termoacustica - Quadra	m ²	3.021,45
1.15.6	Revestimento em chapa de alumínio Alurevest fab. ALCOA padrão pintura Kynar 500 cor azul	m ²	564,92
1.15.7	Calha em chapa galvanizada 50 cm	ml	50,00
1.15.8	Calha em chapa galvanizada 33 cm	ml	33,50
1.15.9	Calha em chapa galvanizada com coletores para águas pluviais L=95 cm	ml	123,86
1.15.10	Madeiramento para telha fibrocimento	m ²	604,13
1.15.11	Cumeeira fibrocimento 6 mm/ 8 mm	m	72,00
1.15.12	Rufo metálico em chapa galvanizada n 24 larg: 25 cm	m	75,60
1.15.13	Telhamento fibrocimento tipo ondulada e=8mm-	m ²	604,13
1.16	PINTURA		
1.16.1	Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar cor Azul escuro ref:P074- com fundo preparado	m ²	3.932,70
1.16.2	Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa acrílica	m ²	3.932,70
1.16.3	Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento acetinado, fab. Suvinil ou similar cor Azul Claro ref:A080- com fundo preparado	m ²	670,51
1.16.4	Emassamento parede interna 2 demãos c/ massa corrida PVA	m ²	1.405,51
1.16.5	Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor cinza médio com tratamento anti corrosivo(portão/ grades)	m ²	2.071,27
1.16.6	Pintura látex PVA 2 demãos + 1 selador, cor branco neve - não inclui emassamento - teto	m ²	2.484,34
1.16.7	Pintura em esmalte sintético na cor Platina - Coralit c/emassamento - folha das portas de madeira	m ²	69,60
1.16.8	Pintura em esmalte sintético na cor cinza médio 014 - Coralit c/emassamento - forramento / alisar	m ²	30,27
1.16.9	Pintura esmalte sintético acabamento acetinado na cor branca com tratamento anti corrosivo(portão/ grade/)	m ²	800,94
1.16.10	Pintura em verniz acabamento brilhante da Coral ou similar Pergola de madeira	m ²	22,00
1.16.11	Pintura para piso deficiente	m ²	7,42
1.16.12	Desenho do símbolo do deficiente físico	m ²	2,56
1.16.13	Pintura acrílica, 2 demãos, sem emassamento, acabamento	m ²	5.819,00



PROC. Nº 368/18
FIS 872
LUBRICA 17

2.1.37	Junção simples para eletrocalha	Und	96,00
2.1.38	Conexão tipo "T" para eletrocalha 100x50mm	Und	3,00
2.1.39	Terminal de fechamento para eletrocalha (100X50mm)	Und	7,00
2.1.40	Terminal de fechamento para eletrocalha (200X1000mm)	Und	2,00
2.1.41	Redução 400X200mm	Und	2,00
2.1.42	Curva de inversão 90° 400x200mm	Und	3,00
2.1.43	Tê horizontal 200x100mm	Und	1,00
2.1.44	Curva horizontal 200x100mm	Und	2,00
2.1.45	Canaleta em alvenaria 30x30, com tampo em chapa de ferro com 1/4" de espessura	Und	12,00
2.2	CABEAÇÃO		
2.2.1	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm ² (750V)	m	30.096,00
2.2.2	Cabo superflexível de 4,0 mm ² (1KV)	m	1.155,00
2.2.3	Cabo superflexível de 6,0 mm ² (1KV)	m	1.796,00
2.2.4	Cabo superflexível de 10,0 mm ² (1KV)	m	2.136,00
2.2.5	Cabo superflexível de 16,0 mm ² (1KV)	m	560,00
2.2.6	Cabo superflexível de 25,0 mm ² (1KV)	m	508,00
2.2.7	Cabo superflexível de 35,0 mm ² (1KV)	m	330,00
2.2.8	Cabo superflexível de 50,0 mm ² (1KV)	m	656,00
2.2.9	Cabo superflexível de 70,0 mm ² (1KV)	m	1.140,00
2.2.10	Cabo superflexível de 95,0 mm ² (1KV)	m	86,00
2.2.11	Cabo superflexível de 185,0 mm ² (1KV)	m	428,00
2.2.12	Cabo superflexível de 400,0 mm ² (1KV)	m	238,00
2.2.13	Cabo HDMI 10m conectorizado	Und	9,00
2.2.14	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	Und	570,00
2.2.15	Terminal de compressão para cabo 4,0mm ²	Und	103,00
2.2.16	Terminal de compressão para cabo 6,0mm ²	Und	48,00
2.2.17	Terminal de compressão para cabo 10,0mm ²	Und	68,00
2.2.18	Terminal de compressão para cabo 16,0mm ²	Und	14,00
2.2.19	Terminal de compressão para cabo 25mm ²	Und	24,00
2.2.20	Terminal de compressão para cabo 35mm ²	Und	4,00
2.2.21	Terminal de compressão para cabo 50mm ²	Und	44,00
2.2.22	Terminal de compressão para cabo 70mm ²	Und	6,00
2.2.23	Terminal de compressão para cabo 95mm ²	Und	8,00
2.2.24	Terminal de compressão para cabo 185mm ²	Und	12,00
2.2.25	Terminal de compressão para cabo 400mm ²	Und	20,00
2.3	DIVERSOS		
2.3.1	Anilhas Hellerman de identificação	Und	4.344,00
2.3.2	Arame guia nº 16 BWG	kg	44,50
2.3.3	Fita isolante 3M, ou similar	Und	137,00
2.3.4	Fita do tipo auto fusão	Und	117,00
2.3.5	Fita perfurada do tipo leve	m	216,00
2.3.6	Tiro walsywa de 1/4"	m	2.520,00
2.3.7	Solda 50%x50%	kg	30,00
2.3.8	Parafuso, Porca e arruela 1/4"	Und	9.180,00
2.3.9	Tirante rosqueado D= 1/4"	m	970,00
2.3.10	Suspensão vertical para eletrocalha 100x50mm	Und	86,00
2.3.11	Suporte "Y"	Und	30,00
2.3.12	Mão francesa reforçada fab. Mega ou equivalente técnico. Ref.: Mg2555 - Comprimento 200mm	Und	143,00
2.3.13	Bucha e parafuso S-8	Und	572,00
2.3.14	Suporte para tirante rosqueado 1/4"	Und	90,00
2.3.15	Parafuso lenticilha, porca e arruela	Und	440,00
2.3.16	Cantoneira L	Und	45,00
2.3.17	Porca e arruela sextavada	Und	360,00
2.4	CAIXAS E CONDULETES		
2.4.1	Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada	Und	934,00

80



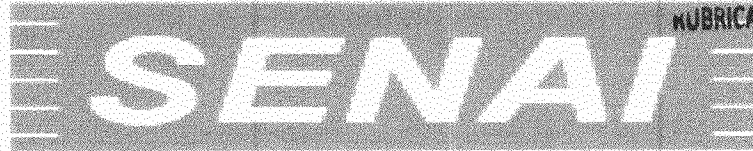
PROC. Nº 368/18
FI: 813
MUBRICA Mj

2.4.2	Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada	Und	33,00
2.4.3	Caixa de passagem em concreto 30x30x10cm	Und	47,00
2.4.4	Caixa de passagem em concreto 60x60x10cm	Und	14,00
2.4.5	Caixa de passagem metálica 40x40x10cm	Und	6,00
		Und	
2.5	TOMADAS E INTERRUPTORES	Und	
2.5.1	Tomada de corrente 2P+T padrão brasileiro, linha Pialplus, face frontal branca ref: 6150 77 da Pial ou equivalente técnico.	Und	237,00
2.5.2	Interruptor simples linha Pialplus ref: 6111 00 da Pial ou equivalente técnico	Und	38,00
2.5.3	Conjunto dois interruptores simples linha Pialplus, ref: 6121 00 da Pial ou equivalente técnico.	Und	16,00
2.5.4	Conjunto três interruptores simples linha Pialplus, ref: 6121 00 da Pial ou equivalente técnico.	Und	25,00
		Und	
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	Und	
2.6.1	Reator eletrônico, afp, partida rápida com distorção harmônica total < 10%, fab. Keiko, Motorola, Helfont ou Phillips 2x32W	Und	350,00
2.6.2	Lâmpada fluorescente de 32W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram	Und	486,00
2.6.3	Lâmpada fluorescente de 16W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram	Und	176,00
2.6.4	Lâmpada fluorescente de 26W serie 80/cor 84 fab. Phillips ou Osram	Und	54,00
2.6.5	Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11W, tensão 220V, frequência 50-60HZ, modelo 615 25 fab.: Pial Legrand, Unitron ou equivalente técnico.	Und	41,00
2.6.6	Lâmpada vigia 20w	Und	48,00
2.6.7	Luminária tipo Spot com lâmpada	Und	3,00
2.6.8	Luminária de teto com bojo acrílico de 16" e lâmpada de 250 w vapor de mercúrio	Und	44,00
2.6.9	Luminária de embutir em forro, com corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2056 fab. itaim ou equivalente técnico com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: itaim, kessler, philips ou eq. técnico, para quatro lâmpadas de 16w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso, 86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21, base bipino g13, pó fluorescente trifósforo, mod.: 136/21-840, fab.: osram, philips ou eq. técnico.	Und	44,00
2.6.10	Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32w. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor e aletas parabólicas em alumínio anodizado de alto brilho. alojamento do reator na cabeceira. equipada com porta-lâmpada antivibratório em policarbonato, com trava de segurança e proteção contra aquecimento nos contatos. ref. 3001 da itaim ou equivalente técnico.	Und	68,00
2.6.11	Luminária quadrada de sobrepor, para 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 26w, duplas, 2 pinos. corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. difusor em vidro plano temperado jateado com reator eletromagnético, ref. 80302c3340, fab. itaim ou equivalente técnico.	Und	27,00
2.6.12	Luminária de embutir em forro modulado de perfil "t", com corpo em chapa de aço galvanizada, com tratamento para região litorânea e com garantia contra oxidação de 3 a 5 anos no mínimo. pintura eletrostática branca, refletor com aletas parabólicas, mod. 2050 fab. itaim, continet ou itaimont. com reator eletrônico de alto fator de potência - fab.: kessler, philips ou eq. técnico, para duas lâmpadas de 32w fluorescentes, 3350 lumens de fluxo luminoso,	Und	175,00

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a circled '81' and other illegible scribbles.

	86 lumens/watt de eficiência, 220v, irc = 85, temperatura na cor = 4000 k, tonalidade 21, base bipino g13, pó fluorescente trifóforo, mod.: I36/21-840, fab.: osram, philips ou eq. técnico.		
2.6.13	Luminária circular de embutir em forro modulado, com corpo em alumínio repuxado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor em alumínio anodizado jateado, difusor opcional recuado em vidro plano temperado. marca porã - fab. itaim, continet ou italmont. cod. 8093. 1e6.1x0. com lâmpada 1xhi-par30 com potência de 35/70w.	Und	13,00
2.6.14	Luminária circular de embutir em forro modulado, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. refletor em alumínio anodizado alto brilho, difusor recuado em vidro plano temperado. marca midas - fab. itaim, continet ou italmont. cod. 8514. 1c6. 1x0. com lâmpada 1xtc-d(el) com potência de 18/26w.	Und	2,00
2.6.15	Luminária retangular de embutir tipo balizador, com corpo e grade frontal em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em vidro plano temperado jateado. cod. 8041.1c3.440. com lâmpada 1xtc-d, com potência de 26w.	Und	57,00
2.6.16	Luminária circular para poste tipo pétala, corpo em alumínio repuxado, pintura eletrostática epoxi-pó na cor preta. refletor simétrico em alumínio anodizado. difusor em vidro plano transparente temperado. alojamento para equipamento auxiliar na própria luminária. fabricante - itaim iluminação - cód. 8189 1a6.410. lâmpada - 1xhit de 150w	Und	12,00
2.6.17	Luminária de embutir no piso - marca interlight linha - iluminação externa - cód. il 3503 - lâmpada - 1 x 75w par cor - preto	Und	7,00
2.6.18	Luminária de parede tipo arandela - marca lumicenter linha grupo decorativo - cód. dan11-a - halógena cor - preto	Und	3,00
2.6.19	Luminária de embutir no teto - marca interlight linha - iluminação técnica - cód. il 1804 lâmpada fluorescente compacta - 2 x 26w cor - branca	Und	18,00
2.6.20	Luminária de embutir no teto - marca dautec 4 x 18w - 618 x 618 - iluminação comercial 2094 cor - branco	Und	3,00
2.6.21	Refletor de parede com lampada de 26w	Und	54,00
2.6.22	Projeto de sobrepor com foco orientável, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta, difusor em vidro plano temperado transparente. grau de proteção ip65. cod. 8294.1e6.31x. com lâmpada 1xhi-par30, com potência de 35/70w.	Und	28,00
2.6.23	Projeto de sobrepor com foco orientável, com corpo em alumínio injetado, com pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca ou preta, difusor em vidro plano temperado transparente. grau de proteção ip65. cod. 8294.1e6.31x. com lâmpada 1xhi-par30, com potência de 35/70w.	Und	28,00
2.6.24	Projeto de sobrepor com foco orientável, corpo em alumínio injetado, com aletas para dissipação de calor. refletor simétrico em alumínio anodizado de alto brilho. difusor em vidro transparente temperado. possui alojamento para equipamento auxiliar grau de proteção ip65. fabricante - itaim iluminação - cód. 8152 1a6.310. lâmpada - 1xhit de 150w	Und	7,00
2.6.25	Poste de concreto para iluminação, altura até 8,00m	Und	12,00
2.6.26	Poste balizador com iluminação de 70W	Und	3,00
		Und	
2.7.1	QDLF	Und	
2.7.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.1.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
2.7.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	16,00
2.7.1.4	Canaleta Hellerman	Mt	2,00

82

ROC. Nº 368/18
FIS 875
MUBRICA

2.7.1.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.1.6	Quadro de distribuição para 30 circuitos	Und	1,00
2.7.2	QDLF GALPÃO	Und	
2.7.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
2.7.2.4	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	15,00
2.7.2.5	Canaleta Hellerman	MT	2,00
2.7.2.6	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.2.7	Quadro de distribuição para 36 circuitos	Und	1,00
2.7.1	QDLF - TER	Und	
2.7.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.1.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	26,00
2.7.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	2,00
2.7.1.4	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.1.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.1.6	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00
2.7.2	QDLF - P1	Und	
2.7.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar 30A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	20,00
2.7.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.2.4	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.2.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.2.6	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00
2.7.3	QDLF - QUADRA	Und	
2.7.3.1	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.3.2	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	2,00
2.7.3.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	24,00
2.7.3.4	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.3.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.3.6	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00
2.7.4	QDLF - EXTERNO	Und	
2.7.4.1	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.4.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	22,00
2.7.4.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	2,00
2.7.4.4	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.4.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.4.6	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00

83

2.7.5	QDLF - ESTACIONAMENTO	Und	
2.7.5.1	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.5.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	10,00
2.7.5.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
2.7.5.4	Canaleta Hellerman	Und	2,00
2.7.5.5	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.5.6	Quadro de distribuição para 16 circuitos	Und	1,00
		Und	
2.7.6	QGBT - BLOCO SALAS DE AULA	Und	
2.7.6.1	Disjuntor termomagnético tripolar 300A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.6.2	Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	3,00
2.7.6.3	Disjuntor termomagnético tripolar 40A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	2,00
2.7.6.4	Disjuntor termomagnético tripolar 30A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.6.5	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.6.6	Quadro para arranjo do QGBT	Und	1,00
2.7.6.7	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 50KA	Und	3,00
2.7.7	QGBT - BLOCO DEPARTAMENTO		
2.7.7.1	Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.7.2	Disjuntor termomagnético tripolar 63A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.7.3	Disjuntor termomagnético tripolar 50A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	2,00
2.7.7.4	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	3,00
2.7.7.5	Quadro para arranjo do QGBT	Und	1,00
2.7.7.6	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 50KA	Und	3,00
		Und	
2.7.8	QFAC-01	Und	
2.7.8.1	Disjuntor termomagnético tripolar 80A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
2.7.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	17,00
2.7.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
2.7.8.5	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00
2.7.8.6	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
2.7.8.7	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.9	QFAC-02		
2.7.9.1	Disjuntor termomagnético tripolar 50A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	2,00
2.7.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	12,00
2.7.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 10A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
2.7.9.5	Quadro de distribuição para 28 circuitos	Und	1,00
2.7.9.6	Pára-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00

84

2.7.9.7	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.10	QETE		
2.7.10.1	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
2.7.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	4,00
2.7.10.3	Canaleta Hellerman	mt	2,00
2.7.10.4	Quadro de distribuição para 08 circuitos	Und	1,00
2.8	SUBESTAÇÃO - COMPLETA	Und	
2.8.1	Subestação abrigada, com transformador de distribuição á oleo tipo pedestal de 500KVA, 13800/380/220V completa conforme projeto	Und	1,00
2.9	GRUPO GERADOR	Und	
2.9.1	Grupo Gerador completo com quadro de transferência automático. Potência de 451/500 KVA	Und	1,00
3.	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS E CONEXÕES		
3.1.1	Eletroduto em PVC, 3/4"	m	248,00
3.1.2	Eletroduto em PVC, 1"	m	34,00
3.1.3	Eletroduto em PVC, 1.1/4"	m	24,00
3.1.4	Eletroduto em ferro galvanizado, 3/4"	m	170,00
3.1.5	Eletroduto em ferro galvanizado, 1"	m	25,00
3.1.6	Eletroduto em ferro galvanizado, 1.1/4"	m	30,00
3.1.7	Eletroduto em ferro galvanizado, 1.1/2"	m	7,00
3.1.8	Eletroduto em ferro galvanizado, 2"	m	70,00
3.1.9	Eletroduto em ferro galvanizado, 2.1/2"	m	1,00
3.1.10	Curva em ferro galvanizado 3/4"	Und	35,00
3.1.11	Luva em ferro galvanizado 3/4"	Und	70,00
3.1.12	Bucha e arruela 3/4"	Par	160,00
3.1.13	Bucha e arruela 1"	Par	28,00
3.1.14	Bucha e arruela 1.1/4"	Par	40,00
3.1.15	Bucha e arruela 1.1/2"	Par	10,00
3.1.16	Bucha e arruela 2.1/2"	Par	2,00
3.1.17	Curva em PVC 3/4"	Und	20,00
3.1.18	Luva em PVC 3/4"	Und	50,00
3.1.19	Duto simples, perfil 25, em alumínio da Dutotec ref: dt 11130.01, com tampa em alumínio também da dutotec, ref: dt 15030.00	m	44,00
3.1.20	Duto duplo, perfil 25, em alumínio da Dutotec ref: dt 12230.00, com tampa em alumínio também da dutotec, ref: dt 15030.00	m	20,00
3.2	CABEAÇÃO	m	
3.2.1	Cabo UTP par trançado 4 pares, 24 AWG, cat. 6, Fab Furukawa (Mult-Lan), Pirelli (Samnet), ou KMP (AF-LAN 50P 24 AWG-SB-Cond. Sólido).	m	2.535,00
3.2.2	Cabo CI 50-25	m	215,00
3.2.3	Cabo de vídeo tipo Coaxial RGC59	m	125,00
3.2.4	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm ² (750V)	m	1.670,00
3.3	TOMADAS		
3.3.1	Tomada modular fêmea RJ 45, categoria 6, para dados	Und	44,00
3.3.2	Tomada modular fêmea RJ 12, categoria 6, para voz	Und	8,00
3.3.3	Tomada de corrente 2P+T padrão brasileiro, linha Pialplus, face frontal vermelha ref: 6150 82 da Pial ou equivalente técnico.	Und	18,00
3.3.4	Porta equipamentos DT 61030.00 da Dutotec com uma tomada de corrente 2P+T, padrão brasileiro, linha pial plus, face frontal vermelha ref: 6150 82, da Pial ou equivalente técnico.	Und	22,00
3.3.5	Porta equipamentos DT 62232.00 na cor cinza da Dutotec com	Und	21,00

85

	uma tomada modular fêmea RJ45 categoria 6, ref: K-J 6-BR de fabricação PLP ou equivalente técnico.		
		Und	
3.4	DIVERSOS	Und	
3.4.1	Tiro valsywa 1/4"	Und	415,00
3.4.2	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	Und	830,00
3.4.3	Fita perfurada leve 19mm	Und	187,50
3.4.4	Tirante rosqueado D= 1/4"	Und	375,00
3.4.5	Suporte para tirante rosqueado 1/4"	Und	375,00
3.4.6	Suporte em "Y"	Und	375,00
3.4.7	Anilhas Hellerman de identificação	Und	250,00
3.4.8	Fita isolante 3M	Und	16,00
3.4.9	Fita do tipo auto fusão	Und	16,00
3.4.10	Line cord 2,50m de comprimento com um conector RJ45 cat5 em cada extremidade do tipo pré-fabricada fab. PLP	Und	73,00
3.4.11	Certificação de rede	Und	39,00
		Und	
3.5	QUADROS	Und	
3.5.1	QFRL	Und	
3.5.1.1	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
3.5.1.2	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	14,00
3.5.1.3	Quadro de embutir, plástico. dimensões - 192x315x75mm. linha cemarplast. fabricação Cemar, ou similar técnico.	Und	1,00
		Und	
3.6	EQUIPAMENTOS	Und	
3.6.1	Rack 4 colunas, altura 24U, fechado, profundidade 670mm com 1 régua de 6 tomadas 2P+T, com 1 prateleira com régua de anéis guia e acessórios. Fab. Q&T Equipamentos, Fayser, Grai Metal ou equivalente.	Und	1,00
3.6.2	Rack fechado de parede de 12U's. Fab. Garra Componentes, Taunus ou equivalente.	Und	2,00
3.6.3	Organizador horizontal para cabos, altura 1U	Und	10,00
3.6.4	Switch 24 portas	Und	4,00
3.6.5	Patch Panel 24 portas	Und	6,00
3.6.6	Voice Panel 30 portas	Und	1,00
3.6.7	Patch Cord UTP 4 pares categoria 6	Und	78,00
		Und	
3.7	CAIXAS E CONDULETES	Und	
3.7.1	Caixa de passagem 4"x2"	Und	71,00
3.7.2	Caixa de passagem 4"x4"	Und	81,00
3.7.3	Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada	Und	20,00
3.7.4	Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada	Und	4,00
3.7.5	Caixa de passagem em concreto 30x30x30cm com fundo em brita e tampa	Und	11,00
		Und	
4.0	INSTALAÇÃO DE CIRCUITO FECHADO DE TV - CFTV	Und	
4.1	EQUIPAMENTOS	Und	
4.1.1	Câmera com iluminação infravermelho CCD 1/3", lente 3,6mm, DAY-NIGHT com 36 leds, com alcance de 40m, com caixa de proteção.	Und	13,00
4.1.2	Câmera com iluminação infravermelho CCD 1/4", lente 3,6mm, DAY-NIGHT com 36 leds, com alcance de 40m, com caixa de proteção.	Und	5,00
4.1.3	Câmera mini dome, 1/4", 3,6mm	Und	7,00
		Und	
4.2	CAIXAS / CONDULETES	Und	
4.2.1	Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada	Und	78,00
4.2.2	Caixa de passagem 15x15x10cm com tampa cega aparafusada	Und	1,00

86

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

4.2.3	Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada	Und	3,00
4.2.4	Condutele de alumínio ø3/4" mod. LL ou LR Wetzel	Und	19,00
4.3	ELETRODUTOS, DUTOS E CONEXÕES		
4.3.1	Bucha e arruela 3/4"	PAR	136,00
4.3.2	Bucha e arruela 1"	Par	132,00
4.3.3	Bucha e arruela 1.1/4"	Par	2,00
4.3.4	Bucha e arruela 1.1/2"	Par	7,00
4.3.5	Curva em pvc 3/4"	Und	40,00
4.3.6	Curva em pvc 1"	Und	32,00
4.3.7	Curva em pvc 1.1/2"	Und	9,00
4.3.8	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4"	m	602,00
4.3.9	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1"	m	547,00
4.3.10	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4"	m	55,00
4.3.11	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/2"	m	30,00
4.3.12	Luva em pvc 3/4"	Und	194,00
4.3.13	Luva em pvc 1"	Und	176,00
4.3.14	Luva em pvc 1.1/4"	Und	18,00
4.3.15	Luva em pvc 1.1/2"	Und	9,00
4.4	CABEAÇÃO		
4.4.1	Cabo Coaxial (RGC 59 com malha metálica)	m	1.440,00
4.4.2	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm ² (750V)	m	2.192,00
4.5	DIVERSOS		
4.5.1	Anilhas Hellerman de identificação	Und	44,00
4.5.2	Arame guia nº 16 BWG	Kg	14,50
4.5.3	Conector BNC	Und	22,00
4.5.4	Abraçadeira tipo "D" 3/4"	Und	60,00
4.5.5	Abraçadeira tipo "D" 1"	Und	60,00
4.5.6	Tiro valsywa 1/4"	Und	120,00
5.0	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO	Und	
5.1	EXTINTORES E ROTA DE FUGA	Und	
5.1.1	Extintor de CO2 cap. 6Kg, com suporte metálico para parede	Und	28,00
5.1.2	Extintor de CO2 cap. 6Kg, com suporte metálico para piso	Und	11,00
5.1.3	Extintor de Água Pressurizada cap. 10L, com suporte metálico para parede	Und	1,00
5.1.4	Extintor de Água Pressurizada cap. 10L, com suporte metálico para piso	Und	1,00
5.1.5	Extintor de pó químico seco cap. 6Kg, com suporte metálico para parede	Und	3,00
5.1.6	Placas de sinalização da rota de fuga e de saída da edificação	Und	75,00
5.1.7	Placa de Sinalização de parede e pintura no piso (conforme detalhes em projeto) para extintor	Und	44,00
5.1.8	Bloco autônomo de iluminação de emergência com indicação de saída de emergência, potência 11W, tensão 220V, frequência 50-60HZ, modelo 615 25 fab.: Pial Legrand, Unitron ou equivalente técnico.	Und	72,00
5.2	INSTALAÇÃO DE HIDRANTES	Und	
5.2.1	Tê em aço 2.1/2"	Und	25,00
5.2.2	Joelho em aço 2.1/2"	Und	43,00
5.2.3	Tubo em aço sem costura 2.1/2"	m	541,00
5.2.4	Caixa de incêndio predial moldura em aço inox com duas mangueiras de nylon de 15m cada além de outros acessórios, conforme especificação	Und	10,00
5.2.5	Caixa em concreto com fundo de brita para ligação dos hidrantes do bloco ao sistema existente no Complexo. Dim. 60x60x60cm com tampa.	Und	1,00

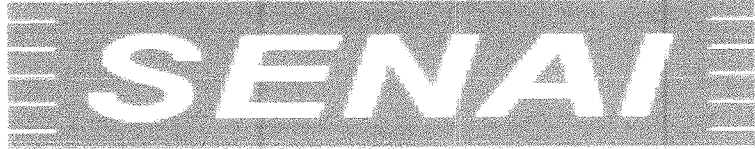
87

5.2.6	Bomba de pressurização da rede de hidrantes pot=15cv	Und	2,00
5.2.7	Bomba de jockey para manutenção da pressão pot=1cv	Und	1,00
5.2.8	Válvula de retenção vertical 2.1/2	m	7,00
5.2.9	Hidrante de recalque completo para tubulação em ferro galvanizado de 2.1/2"	Und	1,00
5.2.10	Cisterna em alvenaria 48m ³	m ³	48,00
5.2.11	Acessórios diversos (miscelâneos)	Und	4,00
5.3	INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO/SPDA		
5.3.1	Cabo de cobre nú 35,0mm ²	M	627,00
5.3.2	Suporte guia tipo gelcam para cabo de cobre de 35,0mm ²	Und	350,00
5.3.3	Terminal aéreo em barra chata de cobre h=600mm x 3/4" x 3/16" com fixação horizontal.	Und	15,00
5.3.4	Conector tipo split bolt de 35,0mm ²	Und	86,00
5.3.5	Cabo de cobre nú 50,0mm ²	Und	510,00
5.3.6	Caixa de inspeção para aterramento dim. 30x30cm	Und	38,00
5.3.7	Solda exotermica	Und	53,00
5.3.8	Haste de terra em aço cobreado 5/8"x3,0m	Und	53,00
5.3.9	Acessórios diversos (miscelâneos)	Und	2,00
6.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
6.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS-ÁGUA FRIA		
6.1.1	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 20mm.	m	2,00
6.1.2	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 25mm.	m	215,00
6.1.3	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 32mm.	m	20,00
6.1.4	Tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, diâmetro 50mm.	m	248,00
6.1.5	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 3/4"	Und	5,00
6.1.6	Registro de gaveta com canopla cromada, diâmetro 1"	Und	1,00
6.1.7	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	Und	12,00
6.1.8	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	Und	8,00
6.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 32mm x 1"	Und	2,00
6.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	Und	10,00
6.1.11	Registro esfera compacto, diâmetro 3/4"	Und	27,00
6.1.12	Luva de redução soldável de pvc marrom de 32x25mm	Und	1,00
6.1.13	Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x32mm	Und	1,00
6.1.14	Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x20mm	Und	1,00
6.1.15	Luva de redução soldável de pvc marrom de 50x25mm	Und	48,00
6.1.16	Joelho 90o soldável e com bucha de latão 25mm x 1/2"	Und	27,00
6.1.17	Joelho 90o soldável e com bucha de latão 25mm x 3/4"	Und	49,00
6.1.18	Joelho 90o soldável de pvc marrom 25mm	Und	40,00
6.1.19	Joelho 90o soldável de pvc marrom 32mm	Und	4,00
6.1.20	Joelho 90o soldável de pvc marrom 50mm	Und	49,00
6.1.21	Joelho 45o soldável de pvc marrom 50mm	Und	12,00
6.1.22	Tê 90o soldável de pvc marrom 25mm	Und	15,00
6.1.23	Tê 90o soldável de pvc marrom 50mm	Und	43,00
6.1.24	Tê 90o soldável de pvc marrom 32mm	Und	4,00
6.1.25	Base de fixação para torneira de piso	Und	4,00
6.1.26	Válvula de descarga 1.1/2"	Und	7,00
6.1.27	Fita perfurada do tipo leve	m	30,00
6.1.28	Tiro walsywa de 1/4"	m	30,00
6.1.29	Parafuso, Porca e arruela 1/4"	Und	60,00
6.1.30	Suporte "Y"	m	30,00
6.1.31	Acessórios diversos (miscelâneos)	Und	2,00
6.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
6.2.1	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 40mm.	m	26,00
6.2.2	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 50mm.	m	199,00
6.2.3	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 75mm.	m	108,00
6.2.4	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 100mm.	m	235,00
6.2.5	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 150mm.	m	520,00

88

6.2.6	Caixa de inspeção em alvenaria, dimensão 0,60mx0,60m variável; tampa e fundo em concreto hermeticamente fechada revestida interna e externamente com argamassa.	Und	15,00
6.2.7	Caixa sifonada em pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox e porta-grelha em pvc	Und	47,00
6.2.8	Caixa Sifonada Montada com Tampa Branca 250x172x50mm	Und	6,00
6.2.9	Caixa de gordura 300x230, entrada e saída de 100 linha múltipla, com cesto coletor	Und	7,00
6.2.10	Bucha de Redução Longa Série Normal 50x40mm	Und	3,00
6.2.11	Curva 45° Longa Série Normal 150mm com Ponta e Bolsa Lisa	Und	10,00
6.2.12	Curva 90° Curta Série Normal 100mm	Und	21,00
6.2.13	Curva 90° Curta Série Normal 75mm	Und	2,00
6.2.14	Curva 90° Longa Série Normal 100mm	Und	7,00
6.2.15	Curva 90° Longa Série Normal 150mm com Ponta e Bolsa Lisa	Und	3,00
6.2.16	Curva 90° Longa Série Normal 40mm com Bolsas Lisas	Und	3,00
6.2.17	Curva 90° Longa Série Normal 50mm	Und	3,00
6.2.18	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm - com junta com anéis	Und	56,00
6.2.19	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm - com junta com anéis	Und	6,00
6.2.20	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm - com junta com anéis	Und	18,00
6.2.21	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis	Und	53,00
6.2.22	Joelho 90° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis	Und	34,00
6.2.23	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm, com junta com anéis	Und	19,00
6.2.24	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm, com junta com anéis	Und	28,00
6.2.25	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm, com junta com anéis	Und	28,00
6.2.26	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 40mm, com junta com anéis	Und	8,00
6.2.27	Joelho 45° em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm, com junta com anéis	Und	7,00
6.2.28	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x100mm	Und	14,00
6.2.29	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x50mm	Und	19,00
6.2.30	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 100x75mm	Und	1,00
6.2.31	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 40x40mm	Und	6,00
6.2.32	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 50x50mm	Und	6,00
6.2.33	Junção simples em pvc branco para esgoto, Dim. 75x75mm	Und	5,00
6.2.34	Luva de Correr Série Normal 40mm	Und	1,00
6.2.35	Luva Simples Série Normal 100mm	Und	37,00
6.2.36	Luva Simples Série Normal 150mm	Und	1,00
6.2.37	Luva Simples Série Normal 75mm	Und	2,00
6.2.38	Luva Simples Série Normal 50mm	Und	18,00
6.2.39	Ralo Quadrado Montado 10x53x40mm	Und	6,00
6.2.40	Redução Excêntrica Série Normal 150x100mm	Und	13,00
6.2.41	Redução Excêntrica Série Normal 100x75mm	Und	1,00
6.2.42	Redução Excêntrica Série Normal 100x50mm	Und	10,00
6.2.43	Redução Excêntrica Série Normal 75x50mm	Und	3,00
6.2.44	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 100mm	Und	3,00
6.2.45	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 100x75mm	Und	19,00
6.2.46	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 150mm	Und	6,00
6.2.47	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 75mm	Und	9,00
6.2.48	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 50mm	Und	32,00
6.2.49	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 75x50mm	Und	3,00
6.2.50	Tê em pvc branco para esgoto, Série Normal 100x50mm	Und	1,00
6.2.51	Anel de cera para vedação do vaso sanitário	Und	16,00

89



6.2.52	Terminal de ventilação em pvc 100mm	Und	2,00
6.2.53	Terminal de ventilação em pvc 50mm	Und	1,00
6.2.54	Ralo tipo abacaxi de 75mm	Und	5,00
6.2.55	Ralo tipo abacaxi de 100mm	Und	11,00
6.2.56	Estação de Tratamento de Efluentes Conforme especificação	Und	1,00
6.2.57	Acessórios diversos (miscelâneos)	Und	2,00
6.2.58	Sifão para esgoto secundário 1.1/4"x40mm 1.1/2"x50mm	Und	1,00
6.3 EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
6.3.1	Cuba de sobrepor em louça DECA linha Universal médio ref:4317	Und	4,00
6.3.2	Mictório Deca ref M712 com válvula Fabrimar Aquapress ref:1181	Und	3,00
6.3.3	Bancada em granito branco tropical esp=2,0cm	m²	5,25
6.3.4	Torneira para lavatório banca acquapress ref: 1180 com válvula de escoamento universal ref:1601 -Fabrimar	Und	4,00
6.3.5	Sifão para lavatório fabrimar	Und	4,00
6.3.6	Engate flexível - tigre	Und	8,00
6.3.7	Ducha manual Deca Aspen - FORNECIDO/MONTADO	Und	4,00
6.3.8	Secador de mãos Geminus aço inox HD 3900	Und	4,00
6.3.9	Dispenser para papel higiênico em rolos	Und	4,00
6.3.10	Dosador de sabão de mesa DOCOL	Und	4,00
6.3.11	Espelho (0,70x1,0) m com moldura em madeira 10 cm	Und	4,00
6.3.12	Vaso sanitário com caixa acoplada cor branca Celite	Und	4,00
7.0 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA			
7.1 EQUIPAMENTOS			
7.1.1	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 12.000BTU/h, em 220V/1F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	6,00
7.1.2	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 18.000BTU/h, em 220V/1F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	3,00
7.1.3	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 36.000BTU/h, em 220V/1F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	4,00
7.1.4	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 48.000BTU/h, em 380V/3F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	6,00
7.1.5	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 60.000BTU/h, em 380V/3F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	13,00
7.2 TUBULAÇÃO FRIGORÍFICA			
7.2.1	Tubo de cobre ø 1/4"	kg	118,91
7.2.2	Tubo de cobre ø 1/2"	kg	75,46
7.2.3	Tubo de cobre ø 5/8"	Kg	43,45
7.2.4	Tubo de cobre ø 3/8"	Kg	321,30
7.2.5	Tubo de cobre ø 7/8"	Kg	57,09
7.2.6	Tubo de cobre ø 1.1/8"	Kg	299,00
7.2.7	Cotovelo 90º cobre ø 1/4"	Und	68,00
7.2.8	Cotovelo 90º cobre ø 1/2	Und	42,00
7.2.9	Cotovelo 90º cobre ø 5/8"	Und	28,00
7.2.10	Cotovelo 90º cobre ø 3/8"	Und	176,00
7.2.11	Cotovelo 90º cobre ø 7/8"	Und	33,00
7.2.12	Cotovelo 90º cobre ø 1.1/8"	Und	145,00
7.2.13	Tubo esponjoso ø 1/2"	m	62,00
7.2.14	Tubo esponjoso ø 5/8"	m	44,00
7.2.15	Tubo esponjoso ø 3/8"	m	85,50
7.2.16	Tubo esponjoso ø 7/8"	m	62,50
7.2.17	Tubo esponjoso ø 1.1/8"	m	327,00
7.2.18	Barra chata 3/4"x1/8"	m	45,00
7.2.19	Tinta zarcão	L	2,00
7.2.20	Parafuso rosca soberba de 1"x 3/8"	Und	90,00
7.2.21	Conjunto de parafuso, porca e arruela lisa de 1/4"	Und	60,00
7.2.22	Filtro secador ø 210 x 1/4"	Und	9,00

PROPOSTA DE PREÇOS
 AVULSO
 COMPREENDENDO O PREÇO UNITÁRIO
 10 Jul 2018
 DEBAYRÃO de Sousa
 Servidor
 Matrícula = 151

90

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.

7.2.23	Filtro secador ø 210 x 3/8"	Und	16,00
7.2.24	Abraçadeira tipo D 1/4"	Und	80,00
7.2.25	Abraçadeira tipo D 1/2"	Und	60,00
7.2.26	Abraçadeira tipo D 5/8"	Und	30,00
7.2.27	Abraçadeira tipo D 3/8"	Und	261,00
7.2.28	Abraçadeira tipo D 7/8"	Und	43,00
7.2.29	Abraçadeira tipo D 1.1/8"	Und	218,00
7.2.30	Visor de líquido ø 1/4"	Und	9,00
7.2.31	Visor de líquido ø 3/8"	Und	16,00
7.2.32	Tiro valsywa 1/4"	Und	115,00
7.3	INSTALAÇÕES ELETRICAS		
7.3.1	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 1,5 mm ² (750V)	m	1.597,00
7.3.2	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 2,5 mm ² (750V)	m	4.632,00
7.3.3	Cabo superflexível encordoamento classe 5, bitola 4,0 mm ² (750V)	m	2.511,00
7.3.4	Terminal de compressão para cabo 2,5mm ²	Und	443,00
7.3.5	Terminal de compressão para cabo 4mm ²	Und	305,00
7.3.6	Terminal de compressão para cabo 1,5mm ²	Und	170,00
7.3.7	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4"	m	630,00
7.3.8	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1"	m	71,00
7.3.9	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1.1/4"	m	77,00
7.3.10	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 2"	m	28,00
7.3.11	Eletrocalha lisa tipo "U" sem abas em chapa galvanizada #16USG (150mmx50mm) com tampa de encaixe normal de fabricação Mega, SISA, Mopa ou Poleoduto ou similar.	m	100,00
7.3.12	Saída horizontal em eletrocalha para eletroduto de 3/4"	Und	24,00
7.3.13	Junção simples para eletrocalha	Und	68,00
7.3.14	Terminal de fechamento para eletrocalha (150X50mm)	Und	4,00
7.3.15	Curva em pvc 3/4"	Und	4,00
7.3.16	Luva em pvc 3/4"	Und	8,00
7.3.17	Abraçadeira tipo D 3/4"	Und	294,00
7.3.18	Abraçadeira tipo D 1"	Und	49,00
7.3.19	Abraçadeira tipo D 1.1/4"	Und	54,00
7.3.20	Abraçadeira tipo D 2"	Und	20,00
7.3.21	Tiro valsywa 1/4"	Und	64,00
7.3.22	Conjunto Ar-Stop	Und	4,00
7.3.23	Mão francesa reforçada. Fab.: MEGA ou equivalente técnico. Ref.: MG2555	Und	100,00
7.3.24	Caixa de passagem 30x30x10cm com tampa cega aparafusada a prova de tempo.	Und	6,00
7.3.25	Caixa de passagem 20x20x10cm com tampa cega aparafusada a prova de tempo.	Und	9,00
7.3.26	Caixa de passagem 10x10x5cm com tampa cega aparafusada a prova de tempo.	Und	9,00
7.3.27	Caixa de passagem, a prova de tempo, em alumínio fundido, 4"x4"x2"	Und	59,00
7.3.28	Caixa de passagem em concreto 20x20x20cm instalada embutida no piso	Und	11,00
7.3.29	Caixa de passagem em concreto 15x15x10cm instalada embutida no piso	Und	1,00
7.3.30	Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 30x30x10cm	Und	4,00
7.3.31	Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 20x20x10cm	Und	3,00
7.3.32	Caixa de passagem Metálica com tampa cega aparafusada 15x15x10cm	Und	1,00
7.3.33	Bucha e parafuso S-8	Und	4,00
7.3.34	Anilhas Hellerman de identificação	Und	192,00
7.3.35	Arame guia nº 16 BWG	kg	2,50
7.3.36	Fita isolante 3M, ou similar	Und	5,00

FIEPEI SENAI IEL
 BRANDEJO de Santos
 Servidor nº 151

95

Handwritten signature

Handwritten notes and signatures on the right margin, including "W", "A", "de", and "Mang".

7.3.37	Fita do tipo auto fusão	Und	5,00
7.3.38	Fita perfurada do tipo leve	m	16,00
7.3.39	Tiro walsywa de 1/4"	m	30,00
7.3.40	Solda 50%x50%	kg	5,00
7.3.41	Parafuso, Porca e arruela 1/4"	Und	1.300,00
7.3.42	Suporte "Y"	Und	18,00
7.4	QUADRO - QFAC		
7.4.1	QFAC-TER		
7.4.1.1	Canaleta Helleman	m	2,00
7.4.1.2	Para-raios eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
7.4.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	11,00
7.4.1.4	Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	2,00
7.4.1.5	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	5,00
7.4.1.6	Disjuntor termomagnético tripolar 100A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
7.4.1.7	Quadro de distribuição para 18 circuitos	Und	1,00
7.4.2	QFAC-DEP		
7.4.2.1	Canaleta Helleman	m	2,00
7.4.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
7.4.2.3	Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
7.4.2.4	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
7.4.2.5	Disjuntor termomagnético tripolar 90A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
7.4.2.6	Quadro de distribuição para 16 circuitos	Und	1,00
7.4.3	QFAC-P1		
7.4.3.1	Canaleta Helleman	m	2,00
7.4.3.2	Para-raio eletrônico Clamper VR7 - 385 - 40KA	Und	3,00
7.4.3.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	6,00
7.4.3.4	Disjuntor termomagnético monopolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
7.4.3.5	Disjuntor termomagnético tripolar 16A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	3,00
7.4.3.6	Disjuntor termomagnético tripolar 20A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	5,00
7.4.3.7	Disjuntor termomagnético tripolar 25A fab. Siemens, Klockner e Schneider ou similar	Und	1,00
7.4.3.8	Disjuntor termomagnético tripolar 125A fab. Siemens, Klockner e Schneider	Und	1,00
7.4.3.9	Quadro de distribuição para 16 circuitos	Und	1,00
7.5	SERVIÇOS / DIVERSOS		
7.5.1	Caixa em concreto 50x50x60cm com fundo em brita/para drenos	Und	14,00
7.5.2	Calço de borracha 10 x 10 x 2,5cm	Und	100,00
7.5.3	Caixa de passagem a prova de tempo em alumínio fundido 4"x4"x2"	Und	7,00
7.5.4	Tubo PVC ø 32mm	m	40,00
7.5.5	Tubo PVC ø 25mm	m	296,00
7.5.6	Cotovelo 90° PVC 32mm	Und	22,00
7.5.7	Cotovelo 90° PVC 25mm	Und	84,00
7.5.8	Luva 32mm	Und	14,00

INSTITUTO SENAI DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 SERVIÇO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018
 176 BRANDÃO de Sousa
 Servidor
 Matrícula - 151

92

w
 R
 K
 M...
 S...



ROC. Nº 368/18
FIS 825
RUBRICA 17

7.5.9	Luva 25mm	Und	106,00
7.5.10	Acessórios diversos (miscelâneos)	Und	6,00
8.	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO		
8.1	ELETRODUTOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS		
8.1.1	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 3/4"	m	360,00
8.1.2	Eletroduto em pvc rígido, roscável, 1"	m	12,00
8.1.3	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com abas e tampa de encaixe de pressão. Fab. Mopa, Mega ou similar.	m	92,00
8.1.4	Duto simples 45 em alumínio pintado (45 x 73mm) da Q&T Equipamentos com tampa	m	14,00
8.1.5	Bucha e arruela 3/4"	par	56,00
8.1.6	Bucha e arruela 1"	par	10,00
8.1.7	Curva em pvc 3/4"	Und	12,00
8.1.8	Curva em pvc 1"	Und	2,00
8.1.9	Luva em pvc 3/4"	Und	24,00
8.1.10	Luva em pvc 1"	Und	4,00
8.1.11	Luva de arremate da dutotec.	Und	4,00
8.1.12	Tampa terminal de fechamento para eletrocalha 50x50mm.	Und	4,00
8.1.13	Saída horizontal para eletroduto de 1". Fab. Mopa ou equivalente técnico.	Und	1,00
8.1.14	Saída horizontal para eletroduto de 3/4". Fab. Mopa ou equivalente técnico.	Und	16,00
8.1.15	Divisor "L" para eletrocalha, ref. MG 2520	m	92,00
		m	
8.2	CABEAÇÃO	m	
8.2.1	Cabo paralelo bicolor 2x16AWG	m	2.800,00
8.2.2	Cabo de vídeo tipo VGA	m	130,00
8.3	CAIXAS E CONDULETES		
8.3.1	Caixa de passagem 4"x4"x2" com tampa cega aparafusada	m	40,00
8.3.2	Caixa de derivação tipo T	m	12,00
		m	
8.4	DIVERSOS	m	
8.4.1	Anilhas Hellerman de identificação	m	60,00
8.4.2	Arame guia nº 16 BWG	kg	2,00
8.4.3	Fita isolante 3M	m	4,00
8.4.4	Fita do tipo auto fusão	m	4,00
8.4.5	Fita perfurada leve 19mm	m	250,00
8.4.6	Porca, Parafuso e arruela 1/4"	Und	410,00
8.4.7	Tiro valsywa 1/4"	Und	125,00
8.4.8	Suporte em "Y"	Und	125,00
8.4.9	Tirante rosqueado D= 1/4"	m	80,00
8.4.10	Suporte para tirante rosqueado 1/4"	Und	80,00
8.4.11	Caixa acústica de 100W para instalação aparente	Und	51,00
	SERVIÇOS EXTRAS		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1.1	Tapume em chapa de madeira comp.e= 6mm pintura a cal- area a ser construída (em volta do seanai)	M²	350,00
1.1.2	Projeto calculo estrutural de CISTERNA	vb	1,00
1.3	MOVIMENTO DE TERRA		
1.3.1	Escavação manual até 1,5m (Cisterna)	m³	
1.3.2	Aterro compactado manual c/aquisição	m³	
1.4	FUNDAÇÃO		
1.4.1	Alvenaria de pedra rachão com argamassa 1:6 (Cisterna)	m³	10,50
1.5	ESTRUTURA CONCRETO		

93

1.5.1	Concreto estrutural fck=30MPa- estrutura(pilares vigas lajes e escada)	m³	19,80
1.5.2	Forma plana em madeira comp. resinado 12mm(montagem/deforma)aproveitamento 3 vezes	m²	198,00
1.5.3	Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação	m³	19,80
1.5.4	Armação c/ aço CA-50 /CA-60 p/ fundação direta	kg	1.980,00
1.5.5	Laje pre-moldada de concreto para piso	m²	1.735,69
1.8	REVESTIMENTO		
1.8.1	Chapisco argamassa cimento / areia grossa esp: 1,0cm 1:3	m²	3.699,38
1.8.2	Emboço paulista cimento / areia grossa esp: 2,0cm 1:3	m²	1.000,00
1.8.3	Reboco c/ argamassa de cimento cal e areia peneirada, traço 12:8 esp: 2 cm	m²	2.599,38
1.8.4	Pastilha de vidro 2,35 x 2,35 cm azul 22 branco gelo FAB. Vetromani (Toda circulação do predio velho)	m²	600,00
1.8.5	Pastilha de porcelana 12 X 12" - (30 X30) cm (7,30 x 7,30) cm cor bege FAB. Pamesa	m²	145,65
1.8.6	Granito branco tropical	m²	119,47
1.8.7	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, até 10x10 cm (100 cm²) e porcelanatos (parede/piso)	m²	600,00
1.8.8	Rejuntamento c/ arg. pré-fabricada, junta entre 2mm e 6mm em cerâmica, acima 30x30 cm (900 cm²) e porcelanatos (parede/piso)	m²	145,65
1.8.9	Ceramica 10x10 tipo camburi	m²	750,00
1.8.10	Ceramica 33,5 x 45 tipo forma branco	m²	521,00
1.8.11	Perfil em cantoneira na cor aluminio natural - colocação acima da ceramica	ml	360,00
1.9	FORROS e PISOS FALSOS		
1.9.1	Forro de gesso liso convencional com tiro e arame galvanizado encapado	m²	1.055,00
1.9.2	Rodateto em calha de gesso 5 x 5 cm	ml	1.225,45
1.9.3	Forro de gesso acartonado	m²	749,67
1.11	SERRALHARIA		
1.11.1	Corrimão em aço inox escovado	m	95,40
1.11.2	Janela tipo maxim ar de alumínio branco e vidro 6-mm fornecida e instalada	m²	256,53
1.11.3	Painel em veneziana industrial comovente, fornecido e instalado	m²	297,85
1.11.4	Armação em cantoneira de ferro para confecção de tampa de caixa de passagens	m²	60,00
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA		
1.12.1	Porta lisa acabamento primer, 60x210cm com guarnição regulável	und	3,00
1.12.2	Porta lisa acabamento primer, 70x210cm com guarnição regulável	und	8,00
1.12.3	Porta lisa acabamento primer, 70x210cm (vai e vem) com guarnição regulável	und	1,00
1.12.4	Porta lisa acabamento primer, 80x210cm com guarnição regulável	und	1,00
1.12.5	Porta lisa acab.primer, 80x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	1,00
1.12.6	Porta lisa acab.primer, 100x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	18,00
1.12.7	Porta lisa correr, 150x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	1,00
1.12.8	Porta lisa dupla, (100+50)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	1,00
1.12.9	Porta lisa dupla, (750+750)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	1,00
1.12.10	Porta lisa dupla, (80+100)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	1,00
1.12.11	Porta lisa dupla, (100+100)x210cm guarn.regulável c/vidro lateral e chapa Inox na parte inferior nos 2 lados	und	2,00

94

[Handwritten notes and signatures on the right margin]
 16 JUL 2018
 ANDRÉ DE SAUSG
 157

1.12.12	Porta lisa acabamento primer, 90x210cm com guarnição regulável	und	4,00
1.12.13	Portas em Lambril branco (1,80 x 0,65 = 1,17m2)m - 20 Und	und	20,00
1.13	FACHADA PRINCIPAL		
1.13.1	Porta - 2,23 x 0,858 - sistema de giro em vidro incolor 10mm temperado, instalação em ferragem cromada / puxador H 40cm em inox / mola hidráulica de piso marca DORMA - Mod. FLEX ou BTS 65V	und	5,00
1.13.2	Fachada: 1 porta de 2,233 x 0,853; e uma janela sistema de correr em vidro incolor 10mm temperado, instalações em KIT alumínio branco / ferragem branca / puxador da porta H 40cm em inox, mola hidráulica de piso marca DORMA - Mod. FLEX	und	1,00
1.13.3	Painel fixo - 2,30 x 2,00 - em vidro incolor 10mm temperado em botão rosa interna cromada	und	1,00
1.13.4	Fachada: fixo; cortina de vidro; e bandeirola em vidro incolor 8mm temperado, instalação em caixilho alumínio e KIT alumínio branco: uma de 3,34 x 2,63	und	2,00
	outra de 3,34 x 4,10	und	1,00
1.13.5	Divisória fixa: 1 peça de 2,51 x 1,49; e outra 2,26 x 1,49 em vidro incolor 10mm temperado, instalação em ferragem cromada, todas as peças c/ passador de papel e furo para comunicação	und	1,00
1.13	FERRAGENS		
1.13.1	Fechadura interna	Und	11,00
1.13.2	Fechadura banheiro	Und	5,00
1.13.3	Dobradiças latão 3x3"	Und	30,00
1.13.4	Tarjeta 719 livre ocupado	Und	2,00
1.13.5	Puxador tipo alça ref:3376	Par	3,00
1.14	VIDRAÇARIA		
1.14.1	Porta em vidro temperado esp: 10 mm com ferragens inclusive mola	m ²	25,32
1.14.2	Vidro 6 mm (J1 a J6/ B1 a B5) - -inclusive ferragens -Fornecida e instalada	m ²	209,25
1.15	COBERTURA		
1.15.1	Telha em alumínio zincado i=5% 0,7 mm	m ²	966,40
1.15.2	Estrutura metálica treliçada	m ²	872,60
1.15.3	Revestimento em chapa de alumínio Alurevest fab. ALCOA padrão pintura Kynar 500 cor azul	m ²	415,00
1.15.4	Madeiramento para telha fibrocimento (prédio da reforma)	m ²	658,50
1.15.5	Cumeeira fibrocimento 6mm / 8mm	m ²	104,50
1.15.6	Telhamento fibrocimento tipo ondulada e = 6mm	m ²	658,50
1.15.7	Manta asfáltica 4mm (Impermeabilização das calhas de águas pluviais)	m ²	209,00
5.3	INSTALAÇÃO DO ATERRAMENTO/SPDA		
5.3.1	Cabo de cobre nu 35,0mm ²	m	155,00
5.3.2	Cabo de cobre nu 50,0mm ²	m	250,00
5.3.3	Serviço de mudanças de subestação de abrigada para aérea para da inicio a construção da obra	vb.	1,00
7.0	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA		
7.1.1	Split System Ambiente para instalação no teto capacidade 48.000BTU/h, em 380V/3F/60Hz (Fornecimento e montagem)	Und	1,00
8.	INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS		
8.1.1	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 150mm	m	180,00
8.1.2	curva longa soldável em pvc rígido de 150mm	und	36,00
8.1.3	Joelho em pvc rígido soldável de 150mm	und	30,00

95

FIAP
SESI
SENAI
IEL

SENAI

PROC. Nº 368/18
FIS 828
RUBRICA *[Handwritten Signature]*

8.1.4	Te em pvc rígido soldável de 150mm	und	18,00
8.1.5	Tubo de pvc rígido cor branca, diâmetro 100mm	m	120,00
8.1.6	curva longa soldável em pvc rígido de 100mm	und	20,00
8.1.7	Joelho em pvc rígido soldável de 100mm	und	26,00
8.1.8	Te em pvc rígido soldável de 100mm	und	12,00

Teresina, 10 de Junho 2015.

[Handwritten Signature]
Edgar de Almeida *[Handwritten]*
Diretor Administrativo

[Handwritten Signature]
Gustavo Garcia Claudino
Engenheiro Civil
CREA 196723643-0

PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUN. 2015
[Handwritten Signature]
José BRANDÃO de Sousa
Servidor
Matricula - 151

96

[Handwritten marks and signatures on the right margin]

6,02	Alvenaria de 20 cm (parede dobrada)	m ²	245,52
7,00	ESQUADRIA		
7,01	Portão de tubo aço galvanizado 2" (4mx2m), incluindo pilares de sustentação pilares de sustentação	un	1,00
8,0	COBERTURA		
8,01	Estrutura metálica (tesouras/pilares/terças)	m ²	799,20
8,02	Cobertura com telha de aço	m ²	799,20
9,00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E TELEFÔNICAS/FIOS E CABOS/CABOS TELEFÔNICOS / LÓGICOS		
9,01	Luminária especial para quadra (400W)	un	28,00
9,02	Centro de distribuição para circuitos c/ acessórios	un	1,00
9,03	Caixa metálica 4x2"	un	6,00
9,04	Tomada universal 10ª- 250V	un	6,00
9,05	Condutor 6,0 mm ² (10 AWG)	m	400,00
9,06	Condutor 2,5 mm ² (12 AWG)	m	450,00
9,07	Eletroduto rígido soldável de 3/4"	m	164,00
9,08	Disjuntor termomagnético monoplar 30A	un	8,00
9,09	Haste de cobre para aterramento	un	3,00
9,10	Luminária tipo arandela (completa)	un	8,00
10,00	REVESTIMENTO		
10,01	Chapisco de aderência (paredes e forro)	m ²	417,90
10,02	Reboco em paredes	m ²	417,90
11,00	PAVIMENTAÇÃO		
11,01	Piso cimentado traço 1:3	m ²	356,71
11,02	Piso granilite nas quadras	m ²	392,00
11,03	Lastro de imp. Em concreto simples (e=5cm)	m ²	356,71
11,04	Lastro de impermeabilização com esp. = 7 cm	m ²	480,00
12,00	PINTURA		
12,01	Pintura Hidracor	m ²	296,00
12,02	Pintura com tinta a base de epóxi para cimento (tipo novacor)	m ²	204,70
12,03	Esmalte sintético em esquadria de ferro, sem emassamento	m ²	240,00
12,04	Marcação para quadra poliesportiva	m ²	392,00
13,00	DIVERSOS		
13,01	Alambrado p/quadra de esporte	m ²	236,44
13,02	Pintura em alambrado	m ²	472,88
13,03	Conjunto para basquete, inc. rede (par)	un	1,00
13,04	Conjunto para vôlei (par, inclusive rede)	un	1,00
13,05	Conjunto p/futebol de salão, incl. rede (par)	un	1,00
13,06	Limpeza geral da obra	m ²	742,00
13,07	Bota fora	m ²	79,79
13,08	Placa inauguração da obra (aço inox gravado)	un	1,00
14,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		
14,01	Escavação em solo 1ª categoria	m ³	5,31
15,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/INFRAESTRUTURA		

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA
COMPETE COM O ORIGINAL
15 JUL 2018
SERVIDOR
Metrícula 151

98

União
20/10/14
20

15,01	Concreto armado (bloco e saída de pilares) 20 Mpa	m ³	0,65
16,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/SUPERESTRUTURA		
16,01	Alvenaria tijolo cerâmico 06 furos I= 20 cm	m ²	4,88
16,02	Concreto armado fck=20MPa	m ³	0,88
17,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/REVESTIMENTO		
17,01	Chapisco de aderência em paredes e forro	m ²	93,81
17,02	Reboco em paredes (internas e externas) e forro	m ²	93,81
18,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/ESQUADRIAS		
18,01	Gradil metálico com portão, hm = 1,60m	m ²	72,00
19,00	FACHADA PADRÃO SEDUC/PINTURA		
19,01	Acrílica sem massa	m ²	93,81
19,02	Embasamento de paredes com massa acrílica	m ²	93,81
19,03	Esmalte sem massa em ferro	m ²	144,00
20,00	RESTAURAÇÃO DE MURO DAS LATERAIS E FUNDOS		
20,01	Demolição de muro de alvenaria	m ³	79,20
20,02	Demolição de cinta de concreto	m ³	1,74
20,03	Retirada de meio-fio sem reaproveitamento	m	97,19
20,04	Retirada de meio-fio com reaproveitamento	m	226,77
20,05	Escavação em solo normal	m ³	30,96
20,06	Concreto ciclópico para pilaretes	m ³	68,61
20,07	Pilaretes para amarração fck=15mpa a cada 2,50m (0,15x0x20)	m ³	9,90
20,08	Cinta de amarração fck= 15mpa (0,10x15)	m ³	4,95
20,09	Alvenaria de tijolos 6 furos (9x14) – 1/2 vez	m ²	396,00
20,10	Chapisco de aderência	m ²	1.650,00
20,11	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,50 cm, assentados sobre colchão de areia, inclusive fornecimento do colchão	m ²	809,90
20,12	Recolocação de meio fio para contenção de calçada, sem fornecimento	M	226,77
20,13	Colocação de meio fio para contenção de calçada, com fornecimento	m	97,19
20,14	Pintura com cal hidratada, três demãos	m ²	1.650,00
21,00	RESTAURAÇÃO DE MURO FRONTAL		
21,00	Escavação em solo normal	m ³	30,96
21,02	Limpeza de terreno – roçada densa (com pequenos arbustos)	m ²	258,00
21,03	Retirada de meio-fio sem reaproveitamento	m	19,50
21,04	Retirada de meio-fio com reaproveitamento	m	45,50
21,05	Pilaretes para amarração fck 15mpa a cada 2,50m (0,15x0,20)	m ³	1,95
21,06	Cinta de amarração fck=15mpa (0,10x0,20)	m ³	0,40
21,07	Alvenaria de tijolos 6 furos (9x14) – 1/2 vez	m ²	68,08
21,08	Chapisco de aderência	m ²	136,16
21,09	Reboco em muro	m ²	136,16

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA DO ESTADO DO PIAUÍ
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
16 Jul. 2018
BRANDÃO de Sousa
Servidor
Matrícula - 151

99

Vunfo
24/12/18
Zn

21,10	Pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 6,0 cm, assentados sobre colchão de areia, inclusive fornecimento do colchão	m ²	615,00
21,11	Recolocação de meio fio para contenção de calçada, sem fornecimento	m	19,50
21,12	Recolocação de meio fio para contenção de calçada, com fornecimento	m	45,50
21,13	Pintura látex, duas demãos	m ²	136,16
21,14	Limpeza final de obra		

Teresina, 24 de Dezembro de 2014

[Handwritten signature]

Thiago Pádua Napoleão do Rego
Engenheiro Civil

Visto em 29/12/2014
[Handwritten signature]

José Renato B. Cavalcante
Diretor
UGERF/SEDUC-PI
Mat. 246512-4

PREFEITURA DE TERESINA
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
16 JUL 2015
[Handwritten signature]
José BRANDÃO de Sousa
Servidor
Matricula - 151

100

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

E CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que fizerem necessários, que a Empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Lucrecio Avelino, 2742, CENTRO, ALTOS – PIAUI, portador do CNPJ sob nº. 41.506.072/0001-92, Inscrição Estadual nº. 19.424.838-0, tendo como responsáveis Técnicos os Engenheiros Civil ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO registrado no CREA sob nº. 1901309738, executou os serviços de Construção de uma Quadra Poliesportiva, com vestiário (Padrão FNDE), Na Unidade Escolar José de Anchieta, no Município de Teresina – Piauí, registrado no CREA ART nº 00019006061005022717, serviços executados para SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA – SEDUC, com sede no Centro Administrativo, Bloco DF e F, com CNPJ nº 06.554.728/0001-96 – Teresina – Piauí. Serviços Realizados no Período de 22 de Agosto de 2012 à 11 de Fevereiro de 2014, conforme Contrato nº 166/2012, Ordem de Serviço 2012/000955 datado do dia 23/08/2014, no valor de R\$ 506.619,41 (Quinhentos e Seis Mil, Seiscentos e Dezenove Reais e Quarenta e Hum Centavos). ficando os serviços a contento, de acordo com os prazo e normas contratuais, não existindo nenhum fato que desabone a sua idoneidade técnica. Obra com as seguintes características:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1,00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1,01	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m ²	12,00
1,02	Placa da obra – padrão governo federal	m ²	3,00
1,03	Locação da obra – execução de gabarito	m ²	861,56
1,04	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1,05	Instalações provisórias de energia	un	1,00
1,06	Instalações provisórias de água	un	1,00
2,00	MOVIMENTO DE TERRA		
2,01	Escavação manual solo 1ª. Cat. Prof. Até 1.50m	m ³	54,00
2,02	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m ³	295,00
2,03	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m ³	37,40
2,04	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m ³	15,00
2,05	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10 km	m ³	15,00
3,00	INFRAESTRUTURA/SAPATAS/VIGAS BALDRAMES		
3,01	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m ²	15,00
3,02	Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12 mm útil. 5x	m ²	26,60
3,03	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m ³	6,30

101

Visto em
 25/12/14
 In

Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
 Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

3,04	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 5x	m ²	260,60
3,05	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m ³	34,30
3,06	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m ²	72,00
4,00	SUPERESTRUTURA/PILARES/VIGAS/LAJE PREMOLDADA		
4,01	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 05x	m ²	185,50
4,02	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m ³	18,00
4,03	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm útil. 5x	m ²	110,00
4,04	Concreto armado fck 25 Mpa, usinado, inclusive lançamento	m ³	7,50
4,05	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e= 4cm) e escoramento	m ²	88,60
5,00	PAREDES E PAINÉIS		
5,01	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	331,00
5,02	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	183,00
5,03	Alvenaria de tijolo cerâmico (4x9x17)cm, e= 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 – cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m ²	28,00
5,04	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	6,00
5,05	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuvas assentado com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m ²	148,10
6,00	COBERTURA		
6,01	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m ²	1.114,00
6,02	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m ²	1.114,00
7,00	ESQUADRIAS		
7,01	Porta de madeira (1,00x2,10m) com bandeira (1,00x0,80 m) – inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Und	2,00
7,02	Porta de madeira (0,90x2,10 m) – inclusive ferragens, conforme projeto de esquadria	Und	1,00
7,03	Porta de madeira – Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive tarjeta metálica	Und	4,00
7,04	Porta de madeira – Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive tarjeta metálica – WC PNE	Und	2,00
8,00	REVESTIMENTOS		
8,01	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp.= 5mm / parede	m ²	960,10
8,02	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m ²	409,10
8,03	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	m ²	551,00
8,04	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV – cerâmico 20 x 20 cm – incl. Rejunte – conforme projeto	m ²	328,00


 José R. ANDRADE de Sousa
 Servidor
 Matrícula - 151

502

Viris
 2018/11/21

8,05	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV – cerâmico 10 x 10 cm – incl. Rejunte – conforme projeto	m ²	81,10
9,00	PISOS		
9,01	Lastro de brita graduada apiloada (esp.= 6cm)	m ²	633,20
9,02	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.= 10 cm)	m ²	633,20
9,03	Piso em concreto simples desempolado (esp.= 5cm), inclusive contrapiso	m ²	195,40
9,04	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5cm, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05
9,05	Piso cerâmico esmaltado PEI V – 33 X 33 – incl. rejunte – conforme projeto	m ²	62,50
10,00	PINTURA		
10,01	Aplicação de selador acrílico	m ²	847,20
10,02	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00
10,03	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m ²	88,60
10,04	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	m ²	1.114,00
10,05	Pintura c/ primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m ²	1.114,00
10,06	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m ²	847,20
10,07	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m ²	480,00
10,08	Pintura em tinta PVA látex (02 demãos), inclusive emassamento	m ²	476,00
11,00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11,01	Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 20 mm – 1/2”	un	4,00
11,02	Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 25 mm – 3/4”	un	12,00
11,03	Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 32 mm – 1”	un	4,00
11,04	Adaptador soldável curto c/ bolsa – rosca para registro 50 mm – 1.1/2”	un	4,00
11,05	Bucha de redução soldável curta 50 mm – 40 mm	un	2,00
11,06	Bucha de redução soldável curta 40 mm – 25 mm	un	2,00
11,07	Caixa de água em fibra de vidro – cap. 3.000 litros	un	1,00
11,08	Engate flexível plástico	un	10,00
11,09	Flange para caixa d’água 25 mm	un	3,00
11,10	Flange para caixa d’água 50 mm	un	2,00
11,11	Joelho 90° soldável 25 mm	un	11,00
11,12	Joelho 90° soldável 32 mm	un	6,00
11,13	Joelho 90° soldável 50 mm	un	8,00
11,14	Joelho 90° soldável com bucha de latão – 20 mm – 1/2”	un	2,00

PREFETURA MUNICIPAL DE TERESINA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA
CONFIRME COM O ORIGINAL

Jose Brandão de Sousa
Servidor
Matricula - 151

103

UNFO
35/12/14
212

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

11,15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm – 25 mm	un	4,00
11,16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm – 1/2" mm	un	16,00
11,17	Luva de redução soldável 40 mm – 32 mm	un	4,00
11,18	Luva de redução soldável 50 mm – 20 mm	un	2,00
11,19	Luva soldável 32 mm	un	4,00
11,20	Luva soldável com rosca – 3/4"	un	8,00
11,21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	un	2,00
11,22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	un	2,00
11,23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	un	2,00
11,24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	un	2,00
11,25	Registro de pressão c/ canopla cromada (3/4")	un	8,00
11,26	Te 90° soldável – 25 mm	un	5,00
11,27	Te 90° soldável – 40mm	un	8,00
11,28	Te 90° soldável – 50 mm	un	4,00
11,29	Te de redução 90° soldável 32 mm – 25 mm	un	4,00
11,30	Te de redução 90° soldável 50 mm – 40 mm	un	2,00
11,31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	8,00
11,32	Torneira de boia p/ caixa em pvc d= 3/4"	un	1,00
11,33	Tubo de PVC rígido soldável – 20 mm	M	27,00
11,34	Tubo de PVC rígido soldável – 25 mm	M	38,00
11,35	Tubo de PVC rígido soldável – 32 mm	M	28,00
11,36	Tubo de PVC rígido soldável – 40 mm	M	14,00
11,37	Tubo de PVC rígido soldável – 50 mm	M	36,00
11,38	União soldável – 20 mm	un	6,00
11,39	União soldável – 50 mm	un	2,00
11,40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louça branca com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação.	un	2,00
11,41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louça branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	4,00
12,00	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12,01	Bucha de redução longa 50mm – 40 mm	Um	5,00
12,02	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	Um	4,00
12,03	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	Um	6,00
12,04	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	Um	4,00
12,05	Curva 90° curta – 40 mm	Um	14,00
12,06	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	Um	1,00
12,07	Joelho 45° - 40 mm	Um	3,00

PREFEITURA DE TERESINA
- AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
18 Jul. 2018
[Assinatura]
Jose BRANDAO de Sousa
Servidor
Matricula - 151


104

unido em
20/12/14
22


Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

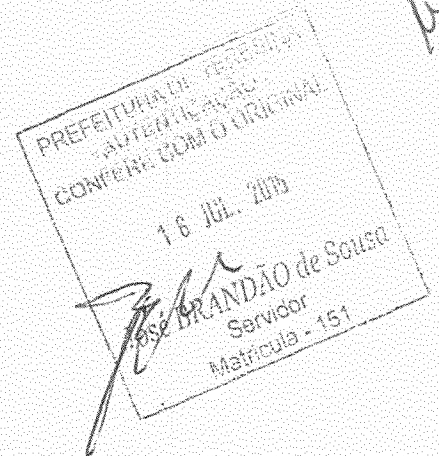
12,08	Joelho 45° - 50 mm	Um	6,00
12,09	Joelho 90° - 100 mm	Um	7,00
12,10	Joelho 90° c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	Um	10,00
12,11	Junção simples 100 mm - 100 mm	Um	5,00
12,12	Junção simples 100 mm - 50 mm	Um	6,00
12,13	Junção simples 50 mm - 50 mm	Um	8,00

Teresina, 26 de Dezembro de 2014.


Thiago Pádua Napoleão do Rego
Engenheiro Civil

Visto em 29/12/14


José Renato B. Cavalcante
Diretor
UGERF/SEDUC-PI
Mat. 246512-4



105

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E CONCLUSÃO DE OBRA

Atestamos para os devidos fins que fizerem necessários, que a Empresa ALTOS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Lucrecio Avelino, 2742, CENTRO, ALTOS – PIAUI, portador do CNPJ sob nº. 41.506.072/0001-92, Inscrição Estadual nº. 19.424.838-0, tendo como responsável Técnico o Engenheiro Civil ANTONIO DA FONSECA CASTELO BRANCO registrado no CREA sob nº. 1901309738 executou os serviços de Construção de uma Escola Padrão com 06 (Seis) salas de aula, 02 (dois) laboratórios, 01 (Huma) quadra Poliesportiva, na Vila ALTO DA RESSURREIÇÃO no Município de Teresina – Piauí, Registrado no CREA ART Nº 00019013097385015717 serviços executados para SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA – SEDUC, com sede no Centro Administrativo, Bloco DF e F, com CNPJ nº 06.554.728/0001-96 – Teresina – Piauí. Serviços Realizados no Período de 24 de Maio de 2010 à 30 de Dezembro de 2013, conforme Contrato nº 0109/2010, Ordem de Serviço 2010/000235 datado do dia 24/05/2010, no valor de R\$ 721.796,85 (Setecentos e Vinte e Hum, Setecentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Cinco Centavos).ficando os serviços a contento, de acordo com os prazo e normas contratuais, não existindo nenhum fato que desabone a sua idoneidade técnica. Obra com as seguintes características: Teresina (PI), 26 de Dezembro de 2014.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
1.00	DISPOSIÇÕES PRELIMINARES		
1.01	Corte, Raspagem e limpeza do terreno	m ²	3.000,00
1.02	Construção de barraco, abrigo provisório	m ²	45,00
1.03	Locação da Obra	m ²	1.081,29
1.04	Placa de identificação da obra	m ²	4,50
2.00	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.01	Escavação manual de valas	m ³	169,55
2.02	Escavação manual de blocos e sapatas	m ³	38,03
2.03	Fundação em Pedra argamassada	m ³	
2.04	Fundação em concreto ciclopico fck=9MPa	m ³	25,35
2.05	Baldrame 1=20cm	m ²	143,34
2.06	Cinta corrida de fundação – fck=15MPa	m ³	6,26
2.07	Arranque de pilares – fck=15MPa	m ³	1,60
2.08	Aterro Apiloado sem empréstimo	M ³	128,30
2.09	Aterro Apiloado com empréstimo	M ³	128,30
3.00	VEDAÇÃO/ESTRUTURA		
3.01	Alv. de tijolos cerâmica 06 furos 1=10cm	M ²	1.172,05
3.03	Cobogó (50x50x5)	M ²	54,50

Antonio da Fonseca Castelo Branco

106

11/10/2014
31/12/14
212



GOVERNO DO PIAUÍ

www.pi.gov.br

Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

PROC. Nº 368/18
FIS 829...
KUBRICA MJ

3.03	Concreto armado fck=15MPa	M ³	25,80
3.04	Laje pré-moldada para forro (e=12cm)	M ²	112,91
4.00	COBERTURA		
4.01	Madeiramento p/telha cerâmica	M ²	1.230,08
4.02	Tratamento do madeiramento p/ telha cerâmica	M ²	1.230,08
4.03	Telhamento c/ telha canal cerâmica	M ²	1.230,08
4.04	Cumeeira e caliaça	M ²	173,60
4.05	Beira e Bica	m	225,70
5.00	REVESTIMENTO		
5.01	Chapisco de aderência	m ²	2.457,01
5.02	Chapisco de acabamento	m ²	294,24
5.03	Emboço	m ²	659,06
5.04	Reboco em forro	m ²	112,91
5.05	Reboco em parede	m ²	1.685,04
5.06	Revestimento cerâmica tipo A / PEI - 4	m ²	659,06
6.00	PAVIMENTAÇÃO		
6.01	Lastro de impermeabilização e= 7cm	m ²	964,65
6.02	Piso industrial de alta resistência	m ²	964,65
6.03	Calçada cimentada em torno do prédio	m ²	209,00
6.04	Calçada cimentada (Rampa / Passarela)	m ²	21,00
6.05	Lastro de impermeabilização e= 5cm	m ²	61,50
6.06	Piso cerâmico tipo A / PEI - 04	m ²	61,50
7.00	ESQUADRIAS		
7.01	Porta em madeira tipo almofada 60x150	un	7,00
7.02	Porta em metalon e chapa dupla (70x210)	un	1,00
7.03	Porta em metalon e chapa dupla (80x210)	un	4,00
7.04	Porta em metalon e chapa dupla (90x210)	un	15,00
7.05	Porta em metalon e chapa dupla (100x210)	un	2,00
7.06	Janela metalon e chapa 0,80x1,50x1,00m pivotante	un	48,00
7.07	Janela metalon e chapa 1,00x1,10m	un	1,00
7.08	Janela metalon e chapa 1,50x1,50m	un	3,00
7.09	Janela metalon e chapa 2,00x0,50m	un	1,00
7.10	Portão em ferro tipo grade	m ²	4,20
7.11	Fechadura, embutidor, cilindro, maçan, bola	un	22,00
7.12	Ferrolho cromado fio redondo de 5"	un	2,00
7.13	Ferrolho cromado fio redondo de 2"	un	149,00
7.14	Cadeado 50mm	un	1,00
8.00	PINTURA		
8.01	Hidracor fachadas laterais e de fundos	m ²	551,31
8.02	Acrílica com massa	m ²	1.406,19
8.03	Esmalte verde escolar c/massa (Q. de giz)	m ²	44,00
8.04	Esmalte com massa em madeira	m ²	16,80
8.05	Esmalte sem massa em ferro	m ²	326,22
8.06	Textura externa fachada frontal	m ²	38,00
8.07	Hidracor concreto nos Chapisco	m ²	294,24

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO PIAUÍ
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA
16.03.2018
SERVIDOR
Métrica - 131

Perfastur

107

*with an...
20/11/18
m*



GOVERNO
DO PIAUÍ

www.pi.gov.br

Secretaria Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

PROC. Nº 368/13
FIS 840
KUBRICA

9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICAS		
9.01	Eletroduto e conexões soldáveis de 1/2"	m	320,00
9.02	Eletroduto e conexões soldáveis de 3/4"	m	340,00
9.03	Eletroduto e conexões soldáveis de 1"	m	120,00
9.04	Eletroduto e conexões soldáveis de 1.1/2"	m	25,00
9.05	Condutor 2,5 mm ² (12 AWG)	m	6.500,00
9.06	Condutor 4,0 mm ² (10 AWG)	m	600,00
9.07	Condutor 6,0 mm ²	m	300,00
9.08	Condutor 10,0 mm ²	m	200,00
9.09	Cabo Mult-lan 24wg - 4p	m	250,00
9.10	Cabo isolado de 16 mm ² - 1000V	m	70,00
9.11	Cabo isolado de 25 mm ² - 1000V	m	150,00
9.12	Fio para telefone CCI - 2	m	50,00
9.13	Fio para telefone CCI - 5	m	80,00
9.14	Cabo para telefone CI-50-10	m	30,00
9.15	Cleat's de louça p/ três fios c/ parafusos	un	400,00
9.16	Caixa metálica 4x2	un	130,00
9.17	Caixa metálica sextavada	un	18,00
9.18	Caixa metálica octogonal	un	1,00
9.19	Caixa de entrada metálica trifásica	un	1,00
9.20	Centro de distribuição para 06 circuitos	un	1,00
9.21	Centro de distribuição para 12 circ c/ barram.	un	2,00
9.22	Centro de distribuição para 18 circ. c/ barram.	un	1,00
9.23	Interruptor 1 tempo simples	un	10,00
9.24	Interruptor 2 tempos simples	un	3,00
9.25	Interruptor 3 tempos simples	un	2,00
9.26	Tomada universal	un	55,00
9.27	Tomada 2P+T	un	24,00
9.28	Tomada para telefone (p/Telebrás)	un	7,00
9.29	Tomada para ar condicionado (ARSTOP)	un	7,00
9.30	Disjuntor monofásico de 10A a 25A	un	34,00
9.31	Disjuntor "NO FUSE" de 30A a 40A	un	2,00
9.32	Luminária fluorescente 1x40w, completa	un	39,00
9.33	Luminária fluorescente 2x40w, completa	un	65,00
9.34	Luminária fluorescente 2x20w, completa	un	7,00
9.35	Luminária tipo arandela completa	un	2,00
9.36	Luminária globo completa	un	3,00
9.37	Luminária tipo braço de tempo	un	10,00
9.38	Lâmpada fluorescente compacta	un	15,00
9.39	Armação sec. Trifásica com roldanas	un	1,00
9.40	Eletroduto de ferro galvanizado 3/4"	m	12,00
9.41	Curva de PVC 3/4"	un	2,00
9.42	Cruzeta de ferro tipo cantoneira de 1.1/2"	un	2,00
9.43	Fita isolante alta fusão 10m x 19mm	un	2,00
9.44	Fita isolante 20mm x 19mm	un	7,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

*Visto em
25/12/14
722*



GOVERNO DO PIAUÍ

www.pi.gov.br

Secretária Estadual de Educação e Cultura do Estado do Piauí- SEDUC
Unidade de Gestão da Rede Física- UGERF

PROC. Nº 368/18
FIS 841
NUBRICA NJ

9.45	Tampa cega 4 x 2	un	6,00
9.46	Caixa de passagem 40 x 40	un	2,00
10.00	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
10.01	Para raios Franklin completo	un	5,00
10.02	Caixa de visita ou aterramento c/ tampa	un	19,00
10.03	Cabo de cobre nu 35mm ²	m	120,00
10.04	Cabo de cobre nu 50mm ²	m	140,00
10.05	Eletroduto galvanizado de 2"	m	3,00
10.06	Eletroduto rígido pvc soldável de 1"	m	3,00
10.07	Aterramento c/ Haste de cobre 5/8"x2,4m	un	19,00
11.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
11.01	Cano soldável de 20mm	m	120,00
11.02	Cano soldável de 25mm	m	120,00
11.03	Cano soldável de 32 mm	m	72,00
11.04	Cano soldável de 50 mm	m	72,00
11.05	Joelho soldável de 20 mm	un	12,00
11.06	Joelho soldável de 25 mm	un	12,00
11.07	Joelho soldável de 32 mm	un	6,00
11.08	Joelho soldável de 50 mm	un	4,00
11.09	Joelho soldável BL de 20x1/2"	un	22,00
11.10	Joelho soldável BL de 25x3/4"	un	5,00
11.11	Tê soldável de 20 mm	un	10,00
11.12	Tê soldável de 25 mm	un	12,00
11.13	Tê soldável de 32 mm	un	12,00
11.14	Tê soldável de 50 mm	un	3,00
11.15	Tê soldável de 50x32 mm	un	2,00
11.16	Luva soldável de redução 32x25mm	un	5,00
11.17	Adaptador flange de 3/4"	un	2,00
11.18	Adaptador flange de 1"	un	9,00
11.19	Adaptador flange de 1.1/2"	un	2,00
11.20	Registro de gaveta bruto de 3/4"	un	2,00
11.21	Registro de gaveta bruto de 1"	un	2,00
11.22	Registro de gaveta bruto de 1.1/2"	un	2,00
11.23	Registro de gaveta com canopla 3/4"	un	7,00
11.24	Registro de pressão com canopla 1/2"	un	3,00
11.25	Torneira met. Cromada para lavatório 1/2"	un	10,00
11.26	Torneira met. Cromada para pia 3/4"	un	5,00
11.27	Torneira met. Cromada para limpeza 1/2"	un	1,00
11.28	Torneira met. Cromada para jardim 1/2"	un	2,00
11.29	Tubo para esgoto de 40 mm	m	32,00
11.30	Tubo para esgoto de 50 mm	m	48,00
11.31	Tubo para esgoto de 100 mm	m	96,00
11.32	Joelho soldável para esgoto de 40 mm	un	24,00
11.33	Joelho soldável para esgoto de 50 mm	un	20,00
11.34	Joelho soldável para esgoto de 100 mm	un	4,00

PROFESSOR(A) DE TERCEIRO GRAU
AUTENTICAÇÃO
CONFERE COM O ORIGINAL
15 JUL 2018
JOSÉ BRUNO de Sousa
Servidor
Matrícula - 151

[Handwritten signature]

109

Visto de 29/12/14

[Handwritten mark]

11.35	Joelho soldável para esgoto de 40 mm 45°	un	6,00
11.36	Tê soldável para esgoto de 40 mm	un	6,00
11.37	Tê soldável para esgoto de 50 mm	un	6,00
11.38	Tê soldável para esgoto de 100 mm	un	5,00
11.39	Junção soldável para esgoto de 100x50 mm	un	4,00
11.40	Junção soldável para esgoto de 100x100 mm	un	4,00
11.41	Ralo sifonado 100x100 mm	un	2,00
11.42	Caixa sifonada 100 x 100 mm	un	2,00
11.43	Caixa sifonada 150 x 150 mm	un	3,00
11.44	Caixa de descarga externa	un	9,00
11.45	Caixa de inspeção	un	7,00
11.46	Caixa de gordura	un	2,00
11.47	Chuveiro plástico	un	2,00
11.48	Válvula plástica para lavatório	un	9,00
11.49	Copo sifonado metálico para pia	un	5,00
11.50	Copo sifonado plástico	un	10,00
11.51	Engate plástico de 40cm	un	23,00
11.52	Papeira de louça branca	un	9,00
11.53	Saboneteira pequena de louça branca	un	6,00
11.54	Porta toalha de louça branco	un	4,00
11.55	Lavatório de louça de sobrepor	un	4,00
11.56	Lavatório médio de louça branca	un	6,00
11.57	Vaso sanitário de louça branca	un	9,00
11.58	Assento para vaso sanitário	un	9,00
11.59	Pia inox duas cuba (200x55)	un	1,00
11.60	Tanque de mármore sintético duas cuba (200x55)	un	1,00
11.61	Cuba de inox para pia laboratório	un	1,00
11.62	Mictório inox com 2,00m	un	1,00
11.63	Fossa séptica p/50 pessoas c/ sumidouro	un	1,00
11.64	Torneira boia para caixa d'água 1/2"	un	1,00
11.65	Espelho de cristal 2,00x0,80m	un	2,00
11.66	Tê L/R com bucha de latão de 25x1/2"	un	2,00
11.67	Luva L/R com bucha de latão de 25x1/2"	un	2,00
11.68	Joelho soldável para esgoto de 50 mm 45°	un	6,00
11.69	Caixa d'água de 1.000 L	un	2,00
11.70	Cola PVC de 90 ml	un	20,00
12.00	DIVERSOS		
12.01	Forro PVC	m²	730,02
12.02	Letreiros indicativos dos ambientes	un	16,00
12.03	Letreiros do nome da Unidade Escolar	un	1,00
12.04	Quadro de giz com moldura e porta giz	m²	44,00
12.05	Prateleiras em concreto armado c/ suport.	m²	16,41
12.06	Impermeabilização com manta	m²	12,90
12.07	Mastros em cano galv. 2 1/2" com 5,00m	un	3,00
12.08	Caixa de concreto para ar condicionado	un	7,00

27/08/18

110

vinto
29/12/14
Zn