

	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO SEBASTIÃO DO PASSÉ	B.D.I.	Bancos	Encargos Sociais
	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TIPO 1	25,0%	SINAPI - 07/2021 - Bahia ORSE - 07/2021 - Sergipe	Desonerado: Horista: 84,81% Mensalista: 47,42%

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	Observações
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	4,5	= 1,5*3	BASE X ALTURA
1.2	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	145,28	= 121,06*1,20	PERÍMETRO DA OBRA X ALTURA
1.3	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m ² , inclusive execução de gabarito de madeira	m ²	915,99	= CONFORME O PROJETO	LOCAÇÃO DA OBRA
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m ³	26,44	= CONFORME O PROJETO	PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA
2.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	26,44	= CONFORME O PROJETO	PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	264,4	= 26,44*10	PROFUNDIDADE X COMPRIMENTO X LARGURA X DISTANCIA
3	EDIFICAÇÃO				
3.1	INFRAESTRUTURA				
3.1.1	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR 30CM DE DIÂMETRO, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSIVE EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	264,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.1.2	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estacas escavadas com injeção ou microestaca	TX	1,0	= CONFORME O PROJETO	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO
3.1.3	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m ²	155,02	= CONFORME O PROJETO	COMPRIMENTO X LARGURA
3.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	210,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.1.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	564,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.039,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

3.1.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	18,97	= CONFORME O PROJETO	BASE X ALTURA X COMPRIMENTO
3.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	18,97	= CONFORME O PROJETO	BASE X ALTURA X COMPRIMENTO
3.2	SUPERESTRUTURA				
3.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	206,38	= CONFORME O PROJETO	COMPRIMENTO X LARGUA
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	310,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	433,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	479,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.7	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	m²	235,31	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.8	Impermeabilização flexível, base acrílica, tipo Icolflex Branco Sika ou similar, p/lajes, calhas, varandas, terraços e coberturas de reservatórios	m²	23,79	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.9	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	36,65	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
3.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	36,65	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	741,83	= (2,8*96,27)+(3,5*12,46)+(3,55*19,4)+(4,5*93,79)+(5,15*7,2)+(3,55*0,5)-(102,32)	PERIMETRO X ALTURA
4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	23,55	= (1,5*8)+(1,45*1)+(1,5*2)+(1,5*4)+(1,1*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
4.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	27,5	= (2,5*10)+(2,5*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
4.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	32,3	= (1,3*6)+(1,4*12)+(1,4*2)+(1,5*1)+(1,05*2)+(1,3*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
4.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,35	= (1,7*1)+(1,7*1)+(1,6*1)+(1,7*1)+(1,6*1)+(2,3*1)+(4,75*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
4.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	23,55	= (1,5*8)+(1,45*1)+(1,5*2)+(1,5*4)+(1,1*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
4.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	27,5	= (2,5*10)+(2,5*1)	VÃO + 50 CENTIMETROS
5	COBERTURA				

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

5.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	274,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
5.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	274,0	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
5.3	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	29,83	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
5.4	Cumeeira normal em fibrocimento para telha de 6mm	m	26,83	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
5.5	Rufo em chapa aço galvanizado nº24 com desenvolvimento 25cm	m	289,1	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
5.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	59,88	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
6	MARQUISE				
6.1	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m ²	21,0	= CONFORME PROJETO	LARGURA X COMPRIMENTO
6.2	Fornecimento e instalação de vergalhão (tirante c/ rosca d=3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	9,0	= 4,5*2	CONORME PROJETO
7	ESQUADRIAS				
7.1	MADEIRA				
7.1.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
7.1.2	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
7.1.3	Porta em madeira de lei, de abrir, tipo veneziana, exclusive batente e ferragens	m ²	5,88	= 2,1+3,78	BASE X ALTURA DA PORTA
7.1.4	Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens	m ²	2,52	= 2,52*1	BASE X ALTURA DA PORTA
7.1.5	Conjunto de ferragens para porta interna em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox, padrão médio	cj	4,0	= CONFORME PROJETO	QUANTIDADE DE PORTAS
7.2	ALUMINIO				
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	28,8	= (8*0,8)+(10*1,6)+(1*4,4)+(1*1,2)+(2*0,4)	BASE X ALTURA DA PORTA
7.2.2	Visor em alumínio com vidro liso 4mm	m ²	1,6	= 0,4*4	CONFORME O PROJETO
7.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	12,43	= CONFORME PROJETO	BASE X ALTURA
7.2.4	Portão/porta em alumínio cor N/B/P, de abrir, 02 fls, vazado, em tubo quadrado 3"x1.1/2" horizontais e engradado e 1.1/2"x1.1/2" verticais, com espaçamento de 12cm.	m ²	11,4	= 5,7*2	BASE X ALTURA
7.2.5	Veneziana industrial de pvc rígido, translúcido e montantes em alumínio	m ²	1,6	= 0,4*4	CONFORME O PROJETO
7.2.6	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	32,95	= (1*8)+(2*10)+(2*1)+(1,45*1)+(1*2)	LARGURA DA PORTA
7.3	VIDRO				
7.3.1	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	m ²	18,7	= (1*14,02)+(1*4,68)	BASE X ALTURA
7.3.2	Puxador para equadrias de alumínio, cor fosca (l=0.50m à 1.00m)	Un	4,0	= 2+2	QUANTIDADE DE PORTAS
7.3.3	Vidro fantasia canelado 4 mm	m ²	29,24	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

7.3.4	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	m ²	2,84	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
8	REVESTIMENTO - CERÂMICO				
8.1	PAREDE - INTERNO				
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	184,56	= (6,48+10,52+10,12+3,78+3,78+4,19+8,3+9,11+7,08+6,18+6,486)*2,80)- (1,89+0,8+1,89+0,8+0,8+1,68+1,68+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+1,68+0,4+0,4+0,8+1,68+0,5+0,4+1,89+0,4+1,89+1,89+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
8.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	184,56	= (6,48+10,52+10,12+3,78+3,78+4,19+8,3+9,11+7,08+6,18+6,486)*2,80)- (1,89+0,8+1,89+0,8+0,8+1,68+1,68+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+1,68+0,4+0,4+0,8+1,68+0,5+0,4+1,89+0,4+1,89+1,89+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
8.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	184,56	= (6,48+10,52+10,12+3,78+3,78+4,19+8,3+9,11+7,08+6,18+6,486)*2,80)- (1,89+0,8+1,89+0,8+0,8+1,68+1,68+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+1,68+0,4+0,4+0,8+1,68+0,5+0,4+1,89+0,4+1,89+1,89+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
9	REVESTIMENTO - PINTURA				
9.1	INTERNO				
9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	708,88	= ((18,93+10,83+12,35+36,3+18,84+12,96+10,12+7,39+20,75+11,34+12,35+12,35+12,75+12,75+16,73+15,44)*2,80)+((5,52+7,89)*3,50)+(19,88*3,55*3,55)-(86,73)	PERIMETRO X ALTURA
9.1.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	708,88	= ((18,93+10,83+12,35+36,3+18,84+12,96+10,12+7,39+20,75+11,34+12,35+12,35+12,75+12,75+16,73+15,44)*2,80)+((5,52+7,89)*3,50)+(19,88*3,55*3,55)-(86,73)	PERIMETRO X ALTURA
9.1.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	708,88	= ((18,93+10,83+12,35+36,3+18,84+12,96+10,12+7,39+20,75+11,34+12,35+12,35+12,75+12,75+16,73+15,44)*2,80)+((5,52+7,89)*3,50)+(19,88*3,55*3,55)-(86,73)	PERIMETRO X ALTURA
9.1.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	708,88	= ((18,93+10,83+12,35+36,3+18,84+12,96+10,12+7,39+20,75+11,34+12,35+12,35+12,75+12,75+16,73+15,44)*2,80)+((5,52+7,89)*3,50)+(19,88*3,55*3,55)-(86,73)	PERIMETRO X ALTURA
9.2	EXTERNO E PARTE INTERNA PLATIBANDA				
9.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	628,73	= (92,12*4,5)+(5,15*7,18)+(19,96*3,55)- (0,8+1,2+0,8+1,6+1,6+1,6+0,8+1,6+4,68+0,8+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+0,4+2,31+0,8+1,6+1,6+0,4+0,4+1,6+4,4+1,6+1,6+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
9.2.2	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m ²	628,73	= (92,12*4,5)+(5,15*7,18)+(19,96*3,55)- (0,8+1,2+0,8+1,6+1,6+1,6+0,8+1,6+4,68+0,8+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+0,4+2,31+0,8+1,6+1,6+0,4+0,4+1,6+4,4+1,6+1,6+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
9.2.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	483,36	= (92,12*4,5)+(5,15*7,18)- (0,8+1,2+0,8+1,6+1,6+1,6+0,8+1,6+4,68+0,8+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+0,4+2,31+0,8+1,6+1,6+0,4+0,4+1,6+4,4+1,6+1,6+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
9.2.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	483,36	= (92,12*4,5)+(5,15*7,18)- (0,8+1,2+0,8+1,6+1,6+1,6+0,8+1,6+4,68+0,8+0,8+1,15+1,15+2,52+0,4+0,4+2,31+0,8+1,6+1,6+0,4+0,4+1,6+4,4+1,6+1,6+0,8)	PERIMETRO X ALTURA
9.3	TETO				
9.3.1	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m ²	240,68	= 247,52-(3,73+3,11)	LARGURA X COMPRIMENTO
9.3.2	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m ²	240,68	= 247,52-(3,73+3,11)	LARGURA X COMPRIMENTO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

9.3.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m ²	240,68	= 247,52-(3,73+3,11)	LARGURA X COMPRIMENTO
9.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	240,68	= 247,52-(3,73+3,11)	LARGURA X COMPRIMENTO
10	REVESTIMENTO - PISO				
10.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	m ²	247,52	= 23,84+2,55+9,1+6,47+20,47+5,95+10,15+20,3+5,04+5,04+2,9+0,9+0,9+1,1+3,64+11+4,5+7,8+9,1+9,1+2,32+3,04+9,8+46,16+14+9,8+2,55	LARGURA X COMPRIMENTO
10.2	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 63 x 63 cm, pei 5, Biancogrês, porcelanato esmaltado acetinado, retificado interno, linha cimento grigio ou similar, apl. c/ arg. ind. AC-III, rejunte acrílico, exclusive regularização de base ou emboço	m ²	247,52	= 23,84+2,55+9,1+6,47+20,47+5,95+10,15+20,3+5,04+5,04+2,9+0,9+0,9+1,1+3,64+11+4,5+7,8+9,1+9,1+2,32+3,04+9,8+46,16+14+9,8+2,55	LARGURA X COMPRIMENTO
10.3	Rodapé cerâmico 10 x 50,0 cm, porcelanato, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	193,09	= 17,52+9,64+11,12+6,07+0,35+1,09+3,84+10,62+4,98+8,32+7,28+3,98+1,03+6,4+0,64+0,3+0,34+6,04+2,43+10,87+3,66+1,78+0,3+11,47+2,02+8,01+2,62+4,93+5,41+1,82+10,24+0,53+11,12+11,12+5,2	PERIMETRO
10.4	Soleira (filete) em granito cinza andorinha, l = 7 cm, e = 2 cm	m	9,5	= 1+1+1+0,9+0,9+0,9+1,2+0,9+0,8+0,9	LARGURA DAS PORTAS DE ÁREAS MOLHADAS
11	FORRO				
11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	6,46	= (3,73+3,11)	LARGURA X COMPRIMENTO
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
12.1	Caixa de derivação em pvc 4" x 2" c/tampa cega, embutir, p/eletroduto	un	31,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.2	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,15	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	241,56	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	26,11	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5,15	= CONFORME O PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	62,14	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,98	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, EM LED DE 14W	UNIDADE E	13,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, EM LED DE 2X14W	UNIDADE E	26,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA TIPO CALHA, EM LED DE 2X28W	UNIDADE E	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.12	Interruptor 01 seção simples	un	27,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.13	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

12.14	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.15	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.16	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.20	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	681,33	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.357,84	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	135,54	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176,73	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.25	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.26	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.27	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,0	= CONFORME PROJETO	
12.28	Quadro de medição bifásica (de 6 a 10 kva) com caixa em noril	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
12.29	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,30m	un	4,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
13.1	ÁGUA FRIA				
13.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,8	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	66,9	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,8	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.4	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 25mm x 3/4"	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.5	Adaptador de pvc rígido soldável c/ flanges livres p/ caixa de água diâm = 32mm x 1"	un	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

13.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.8	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	64,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.13	Joelho de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	23,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.14	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.15	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.18	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.20	Registro gaveta bruto 3/4" (ref.1510 hd) Deca ou similar	un	22,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.21	Registro gaveta bruto 1" (ref 1510 hd) Deca ou similar	un	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.22	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.1.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2	ESGOTO				
13.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,1	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	0,3	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

13.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	21,9	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	83,1	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.6	Caixa sifonada em pvc, 150 x 150 x 50 mm, com tampa cega, acabamento branco, Akros ou similar	un	10,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.8	Joelho de 45° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	10,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	15,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.13	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.14	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.15	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.16	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.17	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	10,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.18	Junção 45° em pvc rígido soldável, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	4,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
13.2.19	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14	LOUÇAS E METAIS				CONFORME O PROJETO
14.1	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	11,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.3	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para cubas simples, concretada, acabamento liso e polido, assentada com argamassa traço T-1(1:3), exclusive cuba, sifão, válvula e torneira	m	15,45	= 1,5+2,65+1,7+2,65+2,65+1,4+1,2+1,7	CONFORME O PROJETO
14.4	Cuba de aço inox 304, dimensões 34 x 56cm, para instalação em bancada, c/ válvula cromada (deca ref 1623), sifão cromado (deca ref c1680), torneira cromada (deca linha c40 ref1159) e engate de plástico ou similares - Rev 03	un	7,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.5	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	8,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

14.6	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, c/ 02 cubas, válvulas cromada, torneiras cromada e sifão cromado, concretada e assentada - Rev 03	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.7	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.8	Kit de acessórios para banheiro em ABS/Alumínio com 5 peças (01 cabide, 01 saboneteira, 01 papeleira, 01 porta-toalha rosto e 01 porta-toalha banho)	un	2,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.9	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar	un	19,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.10	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	5,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
14.11	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE DESCARGAS ATMOSFÉRIAS - SPDA				
15.1	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 35mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	m	129,18	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
15.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
15.3	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	un	19,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
15.4	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=7mm, para cabos 35mm ² a 50mm ² , ref:TEL-745 ou similar (SPDA)	un	43,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
15.5	Cabo de cobre isolado em EPR flexível unipolar 50mm ² - 0,6Kv/1Kv/90°	m	45,7	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16	TELEFONE E LÓGICA				
16.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,8	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,19	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,15	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.6	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	55,28	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.7	Fornecimento e instalação de tomada embutida para telefone	un	6,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
16.8	Tomada para lógica, rj45, com placa	un	12,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
17	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
17.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m ³	6,6	= 220,09*0,03	ÁREA X ESPESSURA
17.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m ²	62,53	= CONFORME PROJETO	ÁREA DO PROJETO
17.3	Cascalho (piçarra branca) aplicado	m ³	14,29	= CONFORME PROJETO	ÁREA X ESPESSURA

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA

CNPJ: 25.989.593/0001-91

17.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	29,88	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
17.5	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, malha 20x20cm, ferro 3.4mm, painel 2x3m, (0,72kg/m²), Malha Pop Leve Gerdaou ou similar	m²	220,09	= CONFORME PROJETO	ÁREA DO PISO
17.6	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MINI GUIA	M	10,84	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
18	ACESSIBILIDADE				
18.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	13,26	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
19	URBANIZAÇÃO				
19.1	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m²	211,29	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
19.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	8,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
19.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
20	SINALIZAÇÃO E DEMARCAÇÃO				
20.1	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	31,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
20.2	Demarcação de pavimentos c/ tinta (coberit- vedacit ou similar), 01 demão	m²	7,74	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21	MURO				
21.1	INFRAESTRURUA				
21.1.1	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	m²	82,96	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,43	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,86	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.1.5	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	7,47	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.1.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	7,47	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.2	SUPERESTRUTURA				
21.2.1	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	67,59	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	90,57	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	29,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

JN ASSESSORIA E ENGENHARIA
CNPJ: 25.989.593/0001-91

21.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	254,14	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.2.5	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	4,09	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,09	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
21.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
21.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	149,91	= 88,18*1,7	PERIMETRO X ALTURA
21.3.2	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	299,82	= (88,18*1,7)*2	PERIMETRO X ALTURA
21.3.3	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m²	299,82	= (88,18*1,7)*2	PERIMETRO X ALTURA
21.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	299,82	= (88,18*1,7)*2	PERIMETRO X ALTURA
22	MOBILIÁRIO				
22.1	Bicicletário em tubo de aço galvanizado diâmetro=2.1/2", para 6 bicicletas, chumbadas no piso, incluso pintura de acabamento com 02 demãos	un	1,0	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
22.2	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	4,83	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
22.3	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	0,71	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO
22.4	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	9,06	= (0,4*2,80*3)+(0,4*2,80*3)+(0,58*4)	CONFORME O PROJETO
23	SERVIÇOS FINAIS				
23.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	915,99	= CONFORME PROJETO	CONFORME O PROJETO

Total sem BDI	R\$	687.184,69
Total do BDI	R\$	171.700,22
Total Geral	R\$	858.884,91


 José Eloi de Oliveira Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-BA 3000084570

JOSÉ ELOI DE OLIVEIRA NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 3000084570-BA

RUA ESPERIDIÃO CAIRO - CENTRO - Ituberá / BA