

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES GERAIS					
1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m ²	12,00			
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	m ²	127,60			
1.3	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00			
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00			
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00			
1.6	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	m ²	15,00			
1.7	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	m ²	20,00			
1.8	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m ²	60,00			
1.9	LIMPEZA DO TERRENO					
1.9.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m ³	1.710,00			
1.9.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	m ³	1.710,00			
2	BLOCO 01 (BANHEIRO)					
2.1	INSTALAÇÃO DE CFTV					
2.1.1	CABOS E CÂMERAS					
2.1.1.1	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	7,00			
2.2	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
2.2.1	EXTINTORES, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
2.2.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
2.2.1.2	Suporte guia simples Tel-220	un	2,00			
2.2.1.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00			
2.2.1.4	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00			
2.3	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
2.3.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					
2.3.1.1	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	2,00			
3	PALHOÇA PEQUENA - BLOCO 03 - 15 UNIDADES					
3.1	INFRAESTRUTURA					
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	21,22			
3.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m ²	22,68			
3.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m ³	10,08			
3.1.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	8,06			
3.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m ²	9,45			
3.2	SUPERESTRUTURA					
3.2.1	MADEIRA (PEROBA)	m ³	6,12			
3.2.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	470,00			
3.2.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	470,00			
3.2.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	470,00			
3.2.5	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	m ²	191,35			
3.2.6	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	382,69			
3.2.7	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	191,35			
3.2.8	JARRO CERÂMICO	un	15,00			
3.2.9	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	72,25			
3.3	PAREDES					
3.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	40,32			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
3.3.2	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	40,32			
3.4	PISOS					
3.4.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m ²	10,08			
4	BLOCO 05 (ESTRUTURA DE DEPILÚVIO)					
4.1	INFRAESTRUTURA					
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	22,40			
4.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m ²	27,99			
4.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m ³	0,70			
4.1.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	1,82			
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m ³	0,81			
4.2	SUPERESTRUTURA					
4.2.1	MADEIRA (PEROBA)	m ³	2,48			
4.2.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00			
4.2.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00			
4.2.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00			
4.2.5	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	m ²	37,68			
4.2.6	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	75,36			
4.2.7	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	75,36			
4.2.8	JARRO CERÂMICO	un	1,00			
4.3	GUARDA CORPO					
4.3.1	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	12,05			
4.4	SISTEMA DE ACESSO					
4.4.1	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES. FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1,00			
4.5	PISOS					
4.5.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m ²	10,55			
4.5.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	2,22			
4.6	ALVENARIA					
4.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	29,55			
4.7	REVESTIMENTO					
4.7.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m ²	59,10			
4.7.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m ²	59,10			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4862 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-8438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
4.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF 06/2014	m ²	11,59			
4.8	PINTURA					
4.8.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	7,09			
4.8.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m ²	7,09			
4.8.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m ²	7,09			
5	BLOCO 08 (PISCINA INFANTIL)					
5.1	INFRAESTRUTURA					
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	12,96			
5.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m ²	19,36			
5.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF 06/2018	m ²	181,16			
5.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m ²	57,78			
5.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m ²	146,24			
5.2	SUPERESTRUTURA					
5.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m ³	24,39			
5.3	REVESTIMENTO					
5.3.1	PAREDES					
5.3.1.1	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	268,00			
5.3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m ²	234,25			
5.3.1.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m ²	64,08			
5.3.2	PISOS					
5.3.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m ²	22,30			
5.3.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF 06/2014	m ²	22,30			
5.4	PINTURA					
5.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	234,25			
5.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m ²	234,25			
5.4.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m ²	234,25			
5.5	BRINQUEDOS					
5.5.1	BENGALAS CHUVEIRÃO - 3,60 M ALTURA CADA	un	6,00			
5.5.2	FONTE DE COGUMELO - 2,80 M ALTURA X 2,20 M DIÂMETRO	un	1,00			
5.5.3	BALDE DE ÁGUA - 1,00 M ALTURA X 0,70 M DIÂMETRO	un	1,00			
5.5.4	RAMPA - 6,5 M LARGURA X 13,0 M COMPRIMENTO	un	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4862 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-8438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
5.5.5	ESCORREGADORES DE ELEFANTE - 1.80M DE ALTURA	un	1,00			
5.5.6	ESCORREGADORES DE SAPO - 1.80M DE ALTURA	un	1,00			
5.5.7	PELICANO GRANDE	un	1,00			
6	LANCHONETE BLOCO 09 - 01 UNIDADE					
6.1	INFRAESTRUTURA					
6.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	10,23			
6.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	21,08			
6.1.3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,42			
6.1.4	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	5,66			
6.1.5	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	21,08			
6.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	2,73			
6.2	SUPERESTRUTURA					
6.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	9,56			
6.3	ALVENARIA					
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	101,45			
6.4	ESQUADRIAS					
6.4.1	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	un	4,20			
6.4.2	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	76,74			
6.4.3	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	64,00			
6.4.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	m²	15,30			
6.4.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	m²	15,30			
6.5	COBERTURA					
6.5.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO 2 AGUAS P/TELHAS TEGULA	m²	64,00			
6.5.2	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	64,00			
6.5.3	COBERTURA TELHAS TEGULA TRADICAO PERFOMACE BEJE DAMASCO(12un/m2)	UN	64,00			
6.5.4	CUMEEIRA COBERTURA TELHAS TEGULA TRADICAO (3un/m)	M	18,80			
6.6	REVESTIMENTO					
6.6.1	PAREDES					
6.6.1.1	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	m²	202,90			
6.6.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	202,90			
6.6.1.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	112,98			
6.6.2	PISOS					
6.6.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	37,21			
6.6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	32,49			
6.6.3	TETO					
6.6.3.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	32,49			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspe@rochaesasa.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
6.7	PINTURA					
6.7.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	105,69			
6.7.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	105,69			
6.7.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,49			
6.7.4	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	73,20			
6.8	ACESSÓRIOS					
6.8.1	Divisória em granito preto e = 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	17,60			
6.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO					
6.9.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
6.9.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	64,00			
6.9.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	10,00			
6.9.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00			
6.9.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			
6.9.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00			
6.9.1.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
6.9.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS					
6.9.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00			
6.9.2.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00			
6.9.2.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00			
6.9.2.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00			
6.9.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00			
6.9.3	FIAÇÃO ELÉTRICA					
6.9.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00			
6.9.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00			
6.9.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00			
6.9.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00			
6.9.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	445,20			
6.9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					
6.9.4.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
6.9.4.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00			
6.9.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
6.9.4.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00			
6.9.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00			
6.9.4.6	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR,2 POLOS IN=40 A COM IAN=30 MA	un	1,00			
6.9.4.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	40,00			
6.9.4.8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00			
6.9.4.9	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00			
6.9.4.10	Módulo para 12 medidores com barramento , 1160 x 1560 x 220mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostáticamente	un	1,00			
6.9.4.11	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00			
6.9.4.12	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00			
6.9.4.13	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00			
6.9.5	ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO					
6.9.5.1	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	25,00			
6.9.5.2	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	6,00			
6.9.5.3	Lamina de serra 1/2x12" un	un	2,00			
6.9.5.4	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00			
6.9.5.5	BROCA 3/8"	UN	3,00			
6.9.5.6	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	40,00			
6.10	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E LÓGICA					
6.10.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
6.10.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	16,50			
6.10.1.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00			
6.10.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00			
6.10.1.4	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	1,00			
6.10.1.5	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	4,00			
6.11	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
6.11.1	TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					
6.11.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	19,80			
6.11.1.2	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00			
6.11.1.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00			
6.11.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			
6.11.1.5	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00			
6.11.1.6	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00			
6.11.1.7	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	un	3,00			
6.11.1.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
6.11.2	METAIS, REGISTROS E EQUIPAMENTOS					
6.11.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00			
6.11.3	ACESSÓRIOS					
6.11.3.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	2,00			
6.11.3.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,00			
6.11.3.3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00			
6.11.3.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00			
6.11.3.5	ESTOPA	KG	2,00			
6.11.3.6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	2,00			
6.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
6.12.1	TUBOS E CONEXÕES ESGOTO					
6.12.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	13,20			
6.12.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	26,40			
6.12.1.3	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00			
6.12.1.4	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	2,00			
6.12.1.5	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	7,00			
6.12.1.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	4,00			
6.12.1.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00			
6.12.1.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00			
6.12.1.9	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00			
6.12.1.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	1,00			
6.12.2	LOUÇAS E METAIS					
6.12.2.1	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00			
6.12.2.2	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00			
6.12.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00			
6.12.2.4	Válvula americana para pia 3 1/2", cromada, ref.1623-C, DECA ou similar	un	3,00			
6.12.2.5	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00			
6.12.3	CAIXAS E RALOS					
6.12.3.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00			
6.12.4	ACESSÓRIOS					
6.12.4.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	2,00			
6.12.4.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	2,00			
6.12.4.3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	2,00			
6.12.4.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	2,00			
6.12.4.5	ESTOPA	KG	2,00			
6.13	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsp@engenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
6.13.1	EXTINTORES, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
6.13.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
6.13.1.2	Suporte guia simples Tel-220	un	2,00			
6.13.1.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00			
6.13.1.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00			
6.13.1.5	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	2,00			
6.14	INSTALAÇÃO DE GÁS GLP					
6.14.1	CENTRAL GÁS GLP - P13					
6.14.1.1	CILINDRO DE GÁS GLP CAPACIDADE DE 13Kg, P-13	un	3,00			
6.14.1.2	LIGAÇÃO PIG-TAIL EM BORRACHA, 7/16" NS x FÊMEA 1/8" NPT (50cm) PARA CILÍNDRO P-13	un	2,00			
6.14.1.3	Válvula de retenção em latão com rosca de 1/2"NPT x 7/16"NPT, p/instalações gás	un	2,00			
6.14.1.4	Valvula de esfera em bronze d = 1/2" (fornecimento)	un	2,00			
6.14.1.5	Regulador de gás RP-21 com manômetro	un	1,00			
6.14.1.6	ESPIGÃO ADAPTADOR EM LATÃO 1/2" ROSCA EXTERNA NPT COM BICO PARA MANGUEIRA DE GÁS	un	1,00			
6.14.2	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE					
6.14.2.1	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	6,00			
6.14.2.2	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	4,00			
6.14.2.3	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00			
6.14.2.4	CONNECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00			
6.14.2.5	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 3/4" npt x 1/2" npt, p/instalação de gás	un	5,00			
6.14.2.6	TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO ☑ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	1,00			
7	BLOCO 10 (LOJA)					
7.1	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
7.1.1	EXTINTORES, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
7.1.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
7.1.1.2	Suporte guia simples Tel-220	un	1,00			
7.1.1.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
7.1.1.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
7.1.1.5	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	1,00			
8	BLOCO 12 (COBERTURA TARTARUGA)					
8.1	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m	m ²	185,57			
8.2	COBERTURA DE TARTARUGA - 12,95 m x 14,33 m	un	1,00			
9	BLOCO 13 (MIRANTE)- 02 UNIDADES					
9.1	INFRAESTRUTURA					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
9.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	17,66			
9.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	17,66			
9.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	17,66			
9.1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	20,34			
9.2	SUPERESTRUTURA					
9.2.1	MADEIRA (PEROBA)	m³	8,24			
9.2.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	345,00			
9.2.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	345,00			
9.2.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	345,00			
9.2.5	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	431,16			
9.2.6	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	431,16			
9.3	ALVENARIA					
9.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	82,94			
9.3.2	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	m²	82,94			
9.4	GUARDA CORPO					
9.4.1	Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba) - Obra do Largo do Folclore Sergipano	m²	36,00			
10	BLOCO 14 (SETOR DE SERVIÇO DO PARQUE)					
10.1	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E LÓGICA					
10.1.1	TOMADAS, CABOS E RACK					
10.1.1.1	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	5,00			
10.1.1.2	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	10,00			
10.1.1.3	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	3,00			
10.1.1.4	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	7,00			
10.1.1.5	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			
10.1.1.6	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			
10.1.1.7	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
10.1.1.8	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
10.1.1.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
10.1.1.10	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1,00			
10.1.1.11	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2,00			
10.1.1.12	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	2,00			
10.2	INSTALAÇÃO DE CFTV					
10.2.1	CABOS E CÂMERAS					
10.2.1.1	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	3,00			
10.2.1.2	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	2,00			
10.2.1.3	POWER BALUM 16 CANAIS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO FULL HD	un	2,00			
10.2.1.4	GRAVADOR DE VÍDEO - DVR MULTI HD DE 32 CANAIS, GRAVAÇÃO 32 CANAIS 1080p (30 FPS)	un	1,00			
10.2.1.5	DISCO RÍGIDO HD SATA PARA CFTV, CAPACIDADE DE 8TB	un	2,00			
10.2.1.6	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022

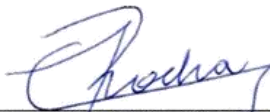


Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
10.2.1.7	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00			
10.2.1.8	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2,00			
10.2.1.9	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	32,00			
10.2.1.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	3,00			
10.3	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
10.3.1	EXTINTORES, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
10.3.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00			
10.3.1.2	Suporte guia simples Tel-220	un	2,00			
10.3.1.3	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	2,00			
10.3.1.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
10.3.1.5	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
10.3.1.6	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
10.3.1.7	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	3,00			
11	BLOCO 15 (BILHETERIA E ADMINISTRAÇÃO)					
11.1	DEMOLIÇÕES					
11.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	211,89			
11.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	171,20			
11.1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	16,60			
11.1.4	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m²	171,20			
11.2	INFRAESTRUTURA					
11.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	48,06			
11.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	42,75			
11.2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	14,69			
11.2.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF 06/2018	m²	59,88			
11.3	SUPERESTRUTURA					
11.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	29,10			
11.4	ALVENARIA					
11.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	207,98			
11.5	ESQUADRIAS					
11.5.1	Porta de madeira maciça para pintura, 2,50x210x3,5cm, 2 folhas, incluso aduela 2a, alizar 2a e dobradicas, exclusive fechadura - Rev.01	un	5,00			
11.5.2	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	46,20			
11.5.3	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m²	182,75			
11.5.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022


Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.5.5	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	20,17			
11.5.6	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	m²	20,17			
11.6	COBERTURA					
11.6.1	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO 2 AGUAS P/TELHAS TEGULA	m²	182,75			
11.6.2	COBERTURA TELHAS TEGULA TRADIÇÃO PERFORMACE BEJE DAMASCO(12un/m2)	UN	182,75			
11.7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO					
11.7.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
11.7.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	194,00			
11.7.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	42,00			
11.7.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	40,00			
11.7.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00			
11.7.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	42,00			
11.7.1.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00			
11.7.1.7	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	4,00			
11.7.2	INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS					
11.7.2.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00			
11.7.2.2	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00			
11.7.2.3	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,00			
11.7.2.4	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00			
11.7.2.5	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00			
11.7.2.6	Luminária cilíndrica de sobrepor em alumínio pintado em marrom padrão lumini,ref. T069, da Lumini, incluíse duas lâmpadas fluocompactas de 20W, temp. cor 2700K	un	7,00			
11.7.2.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00			
11.7.2.8	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	5,00			
11.7.3	FIAÇÃO ELÉTRICA					
11.7.3.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00			
11.7.3.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00			
11.7.3.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400,00			
11.7.3.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	70,00			
11.7.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	310,00			
11.7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.7.4.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
11.7.4.2	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00			
11.7.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00			
11.7.4.4	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	UN	7,00			
11.7.4.5	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR,4 POLOS In=40 A COM Ian=30 Ma	un	1,00			
11.7.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00			
11.7.4.7	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	50,00			
11.7.4.8	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	20,00			
11.7.4.9	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	30,00			
11.7.4.10	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO \$PLIT-BOLT\$ PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00			
11.7.4.11	Módulo para 12 medidores com barramento , 1160 x 1560 x 220mm, em chapa de aço galvanizada pintada eletrostáticamente	un	1,00			
11.7.4.12	Módulo para 36 medidores em chapa galvanizada 12,5mm, com barramento para 200A, pintado eletrostáticamente na cor bege	un	1,00			
11.7.5	ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO					
11.7.5.1	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	15,00			
11.7.5.2	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	65,00			
11.7.5.3	Lamina de serra 1/2x12" un	un	1,00			
11.7.5.4	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	100,00			
11.7.5.5	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	100,00			
11.7.5.6	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	3,00			
11.7.5.7	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00			
11.8	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E LÓGICA					
11.8.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
11.8.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	64,00			
11.8.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	34,00			
11.8.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,00			
11.8.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19,00			
11.8.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
11.8.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00			
11.8.1.7	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00			
11.8.1.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00			
11.8.1.9	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	7,00			
11.8.1.10	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	1,00			
11.8.2	TOMADAS, CABOS E RACK					
11.8.2.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00			
11.8.2.2	Tomada para lógica rj45, com caixa pvc, embutida, cat. 6	un	12,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.8.2.3	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	180,00			
11.8.2.4	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	210,00			
11.8.2.6	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	5,00			
11.8.2.7	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	20,00			
11.8.2.8	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	5,00			
11.8.2.9	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	15,00			
11.8.2.10	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTORES ST - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			
11.8.2.11	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,00			
11.8.2.12	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			
11.8.2.13	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
11.8.2.14	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
11.8.2.15	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1,00			
11.8.2.16	Central telefônica (pabx - cpa 4/12) - Rev 02 04/2022	un	1,00			
11.8.2.17	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	1,00			
11.8.2.18	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,00			
11.8.3	ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO					
11.8.3.1	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	15,00			
11.8.3.2	Furo em concreto com broca de vídea, utilizando martelo elétrico (diâmetro: 1" / profundidade: 40 cm)	un	2,00			
11.8.3.3	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	20,00			
11.8.3.4	Fornecimento de parafuso cabeça abaulada 16 x 45mm	un	20,00			
11.9	INSTALAÇÃO DE CFTV					
11.9.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
11.9.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	52,00			
11.9.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	38,00			
11.9.1.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00			
11.9.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00			
11.9.1.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00			
11.9.1.6	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00			
11.9.1.7	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	3,00			
11.9.1.8	Placa cega para caixa de pvc 4"x 4", p/eletroduto	un	10,00			
11.9.1.9	Caixa de passagem em pvc tipo aquatic, embutir, 220x170x80mm	un	1,00			
11.9.2	CABOS E CÂMERAS					
11.9.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	230,00			
11.9.2.2	Câmera Vm S5040 Vf 1/3, 760 linhas 2.8 a 12mm, da Intelbras ou similar	un	2,00			
11.9.2.3	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	5,00			
11.9.2.4	POWER BALUM 16 CANAIS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO FULL HD	un	1,00			
11.9.2.5	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1,00			
11.9.2.6	DISCO RÍGIDO HD SATA PARA CFTV, CAPACIDADE DE 8TB	un	1,00			
11.9.2.7	SMART TV LED 43" COM RESOLUÇÃO DE IMAGEM FULL HD	un	1,00			
11.9.2.8	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	2,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspeengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.9.2.9	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00			
11.9.2.10	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	1,00			
11.9.2.11	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	10,00			
11.9.2.12	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	2,00			
11.10	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
11.10.1	TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					
11.10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	42,00			
11.10.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	24,00			
11.10.1.3	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00			
11.10.1.4	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00			
11.10.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00			
11.10.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00			
11.10.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00			
11.10.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00			
11.10.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00			
11.10.1.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00			
11.10.1.11	Fornecimento e instalação de plug de pvc roscável d = 1/2"	un	6,00			
11.10.1.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			
11.10.2	METAIS, REGISTROS E EQUIPAMENTOS					
11.10.2.1	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00			
11.10.3	ACESSÓRIOS					
11.10.3.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	1,00			
11.10.3.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00			
11.10.3.3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	2,00			
11.10.3.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00			
11.10.3.5	ESTOPA	KG	1,00			
11.10.3.6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	1,00			
11.11	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, PLUVIAL E DRENO DE AR					
11.11.1	TUBOS E CONEXÕES ESGOTO					
11.11.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	40,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsplengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.11.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00			
11.11.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	20,00			
11.11.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,00			
11.11.1.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00			
11.11.1.6	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	1,00			
11.11.1.7	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00			
11.11.1.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	8,00			
11.11.1.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	4,00			
11.11.1.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00			
11.11.1.11	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00			
11.11.1.12	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00			
11.11.1.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00			
11.11.1.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00			
11.11.1.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00			
11.11.1.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00			
11.11.1.17	Anel de borracha para tubo pvc sanitario d = 100mm	un	2,00			
11.11.1.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	2,00			
11.11.2	LOUÇAS E METAIS					
11.11.2.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00			
11.11.2.2	Conjunto de fixacao para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	un	2,00			
11.11.2.3	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	2,00			
11.11.2.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	UN	2,00			
11.11.2.5	Válvula em PVC para lavatório, cuba ou mictório, acabamento cromado, ASTRA VL6 (1", com tampa, ladrão e cunho completo) ou similar	un	2,00			
11.11.2.6	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	2,00			
11.11.2.7	Torneira cromada para lavatório, DECA 1170C (Decamatic) ou similar	un	2,00			
11.11.2.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00			
11.11.2.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00			
11.11.2.10	Torneira cromada para tanque/jardim, 1/2", ref.1153 C39, DECA ou similar	un	1,00			
11.11.3	CAIXAS, RALOS E ACESSÓRIOS					
11.11.3.1	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.11.3.2	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm	un	2,00			
11.11.3.3	Calha com grelha de piso normal DN 200 em PVC Tigre ou similar	m	6,00			
11.11.4	ACESSÓRIOS					
11.11.4.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	1,00			
11.11.4.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,00			
11.11.4.3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	1,00			
11.11.4.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,00			
11.11.4.5	ESTOPA	KG	1,00			
11.12	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO					
11.12.1	EXTINTORES, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO					
11.12.1.1	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
11.12.1.2	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
11.12.1.3	Suporte guia simples Tel-220	un	2,00			
11.12.1.4	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
11.12.1.5	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
11.12.1.6	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *12 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	1,00			
11.12.1.7	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar	un	3,00			
11.13	REVESTIMENTO					
11.13.1	PAREDES INTERNAS					
11.13.1.1	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	m²	635,36			
11.13.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	635,36			
11.13.2	PAREDES EXTERNAS					
11.13.2.1	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	m²	48,90			
11.13.2.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	48,90			
11.13.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	90,58			
11.13.2.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	m²	51,37			
11.13.3	PISOS					
11.13.3.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	55,44			
11.13.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	41,19			
11.13.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014	M	55,85			
11.14	SISTEMA DE ACESSO					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsplengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
11.14.1	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS BI-DIRECIONAIS COM LEITORES DE CARTÕES COM TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE INCORPORADOS, 1000 CARTÕES DE PROXIMIDADE, 16 FECHADURAS ELETROMAGNÉTICAS COM SENSORES DE ABERTURA E FONTES DE ALIMENTAÇÃO, 2 LEITORAS DE CARTÕES POR PROXIMIDADE, 2 IMPRESSORAS PARA EMISSÃO DE RELATÓRIOS, 3 CÂMERAS PARA CAPTURA DE IMAGENS, TODOS OS DEMAIS COMPONENTES. FORNECIMENTO E MONTAGEM	CJ	1,00			
11.14.2	Guarda-corpo em tubo de aço inox $\phi=3"$, com montantes flangeado em tubo inox $\phi=3"$ e com fechamento em tubo $\phi=2"$, com acabamento polido, h=0,90m, fixado nas extremidades	m	32,56			
11.14.3	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	m ²	4,53			
11.15	PAISAGEM					
11.15.1	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	2,00			
11.15.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	13,00			
11.16	TETO					
11.16.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m ²	43,08			
11.17	PINTURA					
11.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	574,75			
11.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	182,75			
11.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	574,75			
11.17.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	182,75			
11.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	182,75			
11.17.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	182,75			
11.17.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m ²	574,75			
11.18	BRINQUEDOS					
11.18.1	JARDIM - ANIMAL AQUÁTICO (GOLFINHO) - 2M DE COMPRIMENTO	un	1,00			
11.18.2	FACHADA - TARTARUGA SAINDO DO OVO - 2,5 m x 2,5 m x 1,2 m	un	1,00			
12	BLOCO 16 (ENTRADA DO RESTAURANTE)					
12.1	INFRAESTRUTURA					
12.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	22,20			
12.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	27,74			
12.1.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m ³	0,70			
12.1.4	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	5,43			
12.1.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m ³	0,38			
12.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m ²	6,78			
12.2	SUPERESTRUTURA					
12.2.1	MADEIRA (PEROBA)	m ³	2,50			
12.2.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,80			
12.2.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,80			
12.2.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,80			
12.2.5	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA	m ²	37,68			
12.2.6	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	75,36			
12.2.7	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	37,68			
12.2.8	JARRO CERÂMICO	un	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
12.3	ESQUADRIAS					
12.3.1	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTE DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2", AMARRAÇÃO EM METALON	m ²	8,72			
12.4	ALVENARIA					
12.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	21,12			
12.5	PAREDES					
12.5.1	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	42,24			
13	PONTE					
13.1	SUPERESTRUTURA					
13.1.1	MADEIRA (PEROBA)	m ³	4,19			
13.1.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00			
13.1.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200,00			
13.1.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	220,00			
13.1.5	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	m ²	146,02			
13.1.6	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m ²	146,02			
13.2	GUARDA CORPO					
13.2.1	Guarda corpo em madeira de lei (massaranduba) - Obra do Largo do Folclore Sergipano	m ²	20,00			
14	INSTALAÇÕES DA AREA EXTERNA, RIO CORRENTE, PISCINA, CAIXA D'ÁGUA					
14.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO					
14.1.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
14.1.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	513,00			
14.1.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	394,00			
14.1.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	147,00			
14.1.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	33,00			
14.1.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	52,00			
14.1.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	21,00			
14.1.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9,00			
14.1.1.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00			
14.1.1.9	POSTE CÔNICO EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM FIBRA DE VIDRO, ALTURA DE 12 METROS	un	3,00			
14.1.1.10	SUPORTE GALVANIZADO RESVESTIDO COM FIBRA DE FIDRO, PARA FIXAÇÃO DE 04 LUMINÁRIAS EM POSTE METÁLICO	un	3,00			
14.1.1.11	LUMINÁRIA DE LED EXTERNA IP66, INSTALAÇÃO EM POSTE, COMPATÍVEL COM AMBIENTES DE MAREIA, POTÊNCIA DE 90W	un	12,00			
14.1.2	FIANÇA ELÉTRICA					
14.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	567,00			
14.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	567,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO / LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4662 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	567,00			
14.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	145,00			
14.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	550,00			
14.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	550,00			
14.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	550,00			
14.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	189,00			
14.1.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	189,00			
14.1.2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	189,00			
14.1.2.11	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 1,5 mm ² , 450/750v - fornecimento e instalação	M	120,00			
14.1.2.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00			
14.1.3	ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO					
14.1.3.1	Fita isolante (rolo 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	6,00			
14.1.3.2	Abraçadeira metálica tipo "D" de 3/4"	un	120,00			
14.1.3.3	Abraçadeira metálica tipo "D" de 1"	un	8,00			
14.1.3.4	Lamina de serra 1/2x12" un	un	3,00			
14.1.3.5	Fornecimento e instalação de bucha de nylon s-7 (fischer ou similar)	un	120,00			
14.1.3.6	BROCA 3/8"	UN	6,00			
14.1.3.7	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	4,00			
14.2	INSTALAÇÃO DE TELEFONE E LÓGICA					
14.2.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
14.2.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	22,00			
14.2.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	70,00			
14.2.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	59,00			
14.2.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	30,00			
14.2.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00			
14.2.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00			
14.2.1.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
14.2.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00			
14.2.1.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00			
14.2.2	TOMADAS, CABOS E EQUIPAMENTOS					
14.2.2.1	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00			
14.2.2.2	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO, NÚCLEO DE 50µ, 4 FIBRAS USO EXTERNO ENTERRADO	mt	196,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.2.2.3	Cabo de fibra ótica de 6 vias	m	201,00			
14.2.2.4	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	636,00			
14.2.2.5	CONVERSOR DE SINAL CABO UTP-CAT.6E EM CABO DE FIBRA ÓTICA	un	2,00			
14.2.2.6	SWITCH DE REDE COM 8 PORTAS CAT.6E	un	1,00			
14.2.2.7	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	1,00			
14.2.2.8	SWITCH GERENCIÁVEL DE 16 PORTAS CAT.6E	un	1,00			
14.2.2.9	PATCH PANEL MODULAR DE 16 PORTAS CAT. 6E (DADOS)	un	1,00			
14.2.2.10	Fornecimento e instalação de rack de piso 19" x 16u x 570mm (gabinete) inclusive acessórios	un	1,00			
14.2.2.11	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	1,00			
14.2.2.12	REGUA DE TOMADAS PARA RACK DE 19" COM 8 TOMADAS	un	1,00			
14.2.2.13	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	7,00			
14.2.2.14	CAIXA DE SOBREPOR EM PVC MULTIUSO 28 x 18 x 14cm	un	4,00			
14.3	INSTALAÇÃO DE CFTV					
14.3.1	ELETRODUTOS E CAIXAS					
14.3.1.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	196,00			
14.3.1.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	356,00			
14.3.1.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	160,00			
14.3.1.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18,00			
14.3.1.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
14.3.1.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
14.3.1.7	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	1,00			
14.3.2	CABOS E CÂMERAS					
14.3.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	3.200,00			
14.3.2.2	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	46,00			
14.3.2.3	POWER BALUM 16 CANAIS COM TRANSMISSÃO DE VÍDEO FULL HD	un	2,00			
14.3.2.4	GRAVADOR DE VÍDEO - DVR MULTI HD DE 32 CANAIS, GRAVAÇÃO 32 CANAIS 1080p (30 FPS)	un	1,00			
14.3.2.5	DISCO RÍGIDO HD SATA PARA CFTV, CAPACIDADE DE 8TB	un	2,00			
14.3.2.6	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UN	1,00			
14.3.2.7	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00			
14.3.2.8	Fornecimento e montagem de guia de cabos horizontais fechado de corpo de aço sae 1020, prof=40mm	un	2,00			
14.3.2.9	Fornecimento e instalação de patch cords 110/RJ45 c/1,50m - Rev 01	un	32,00			
14.3.2.10	Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	2,00			
14.4	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
14.4.1	TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					
14.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	366,00			
14.4.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	145,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.4.1.3	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	53,00			
14.4.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	174,00			
14.4.1.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	158,00			
14.4.1.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00			
14.4.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00			
14.4.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00			
14.4.1.9	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00			
14.4.1.10	LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	15,00			
14.4.1.11	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00			
14.4.1.12	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00			
14.4.1.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00			
14.4.1.14	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00			
14.4.1.15	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			
14.4.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00			
14.4.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			
14.4.1.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00			
14.4.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00			
14.4.1.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	32,00			
14.4.1.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00			
14.4.1.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00			
14.4.1.23	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.4.1.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			
14.4.1.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00			
14.4.1.26	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00			
14.4.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00			
14.4.1.28	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75 x 50mm	un	3,00			
14.4.1.29	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00			
14.4.1.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00			
14.4.1.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00			
14.4.1.32	Tê de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40 x 25mm	un	8,00			
14.4.1.33	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	9,00			
14.4.1.34	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	4,00			
14.4.1.35	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	3,00			
14.4.1.36	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	3,00			
14.4.1.37	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	5,00			
14.4.1.38	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 40 x 32mm	un	3,00			
14.4.1.39	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 32 x 25mm	un	6,00			
14.4.1.40	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00			
14.4.1.41	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	8,00			
14.4.1.42	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	6,00			
14.4.2	METAIS, REGISTROS E EQUIPAMENTOS					
14.4.2.1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO DE 5.000 LITROS	un	2,00			
14.4.2.2	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	2,00			
14.4.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00			
14.4.2.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00			
14.4.2.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,00			
14.4.2.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00			
14.4.2.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00			
14.4.2.8	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00			
14.4.2.9	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00			
14.4.2.10	Bóia automática p/caixa d'agua - 15 amperes	un	7,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.4.2.11	Conjunto moto-bomba Schneider BCS-C5, motor 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga submersa, recalque 2" (ou similar)	Un	2,00			
14.4.2.12	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	18,00			
14.4.3	ACESSÓRIOS					
14.4.3.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	6,00			
14.4.3.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	5,00			
14.4.3.3	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,00			
14.4.3.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	3,00			
14.4.3.5	ESTOPA	KG	4,00			
14.4.3.6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	5,00			
14.5	INSTALAÇÃO SANITÁRIA, PLUVIAL E DRENO DE AR					
14.5.1	TUBOS E CONEXÕES ESGOTO					
14.5.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	89,00			
14.5.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	110,00			
14.5.1.3	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	124,00			
14.5.1.4	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	116,00			
14.5.1.5	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	330,00			
14.5.1.6	CURVA LONGA 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_08/2022	UN	8,00			
14.5.1.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00			
14.5.1.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00			
14.5.1.9	LUVA SIMPLES EM PVC ESGOTO SÉRIE NORMAL DN 250MM	un	2,00			
14.5.1.10	Luva de correr em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 300mm	un	12,00			
14.6	PALHOÇA PEQUENA (P)					
14.6.1	LÂMPADA EM FILAMENTO DE CARBONO BASE E-27 DE 40W	un	120,00			
14.6.2	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	120,00			
14.6.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	2.000,00			
14.6.4	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	400,00			
14.6.5	Parafuso auto-atarrachante 1/2" x 1" un	un	400,00			
14.6.6	BROCA 3/8"	UN	30,00			
14.7	PALHOÇA GRANDE (G)					
14.7.1	LÂMPADA EM FILAMENTO DE CARBONO BASE E-27 DE 40W	un	8,00			
14.7.2	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	8,00			
14.7.3	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	m	1.500,00			
14.7.4	Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	un	30,00			
14.7.5	Parafuso auto-atarrachante 1/2" x 1" un	un	30,00			
14.7.6	BROCA 3/8"	UN	1,00			
14.8	PARQUE AQUÁTICO ADULTO E INFANTIL					
14.8.1	TUBOS E CONEXÕES ÁGUA FRIA					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.8.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	65,00			
14.8.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 75 mm (2 1/2")	m	325,00			
14.8.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 85 mm (3")	m	650,00			
14.8.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 110 mm (4")	m	210,00			
14.8.1.5	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00			
14.8.1.6	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00			
14.8.1.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00			
14.8.1.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	32,00			
14.8.1.9	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	41,00			
14.8.1.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	48,00			
14.8.1.11	Curva 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	16,00			
14.8.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00			
14.8.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00			
14.8.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	98,00			
14.8.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	17,00			
14.8.1.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	15,00			
14.8.1.17	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	65,00			
14.8.1.18	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	25,00			
14.8.1.19	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00			
14.8.1.20	Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm	un	7,00			
14.8.1.21	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm	un	35,00			
14.8.1.22	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 110 x 85mm	un	28,00			
14.8.1.23	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 50mm, p/ água	un	13,00			
14.8.1.24	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 75mm, p/ água	un	50,00			
14.8.1.25	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85mm, p/ água	un	35,00			
14.8.1.26	União de pvc rígido soldável, marrom diâm = 110mm, p/ água	un	5,00			
14.8.1.27	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2 1/2"	un	15,00			
14.8.1.28	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 3"	un	65,00			
14.8.1.29	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 4"	un	32,00			
14.8.1.30	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")	UN	7,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspeengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
14.8.2	FILTROS E BOMBAS PARA PISCINA					
14.8.2.1	FILTRO PARA PISCINA COM DIÂMETRO DE 120cm, CAPACIDADE PARA 450m ³ (TEMPO DE FILTRAGEM 8 HORAS)	un	5,00			
14.8.2.2	FILTRO PARA PISCINA COM DIÂMETRO DE 100cm, CAPACIDADE PARA 300m ³ (TEMPO DE FILTRAGEM 8 HORAS)	un	1,00			
14.8.2.3	BOMBA PARA PISCINA COM POTÊNCIA DE 1,0 CV, VAZÃO DE 19,5m ³ /h E PRESSÃO DE 6,0mca	un	6,00			
14.8.2.4	BOMBA PARA PISCINA COM POTÊNCIA DE 3,0 CV, VAZÃO DE 34,0m ³ /h E PRESSÃO DE 6,0mca	un	4,00			
14.8.2.5	BOMBA PARA PISCINA COM POTÊNCIA DE 4,0 CV, VAZÃO DE 75,0m ³ /h E PRESSÃO DE 6,0mca	un	6,00			
14.8.2.6	BOMBA PARA PISCINA COM POTÊNCIA DE 5,5 CV, VAZÃO DE 88,5m ³ /h E PRESSÃO DE 6,0mca	un	22,00			
14.8.2.7	BOCAL DE ASPIRAÇÃO PARA PISCINA DN 50MM	un	20,00			
14.8.2.8	BOCAL DE RETORNO PARA PISCINA DN 50MM	un	50,00			
14.8.2.9	DISPOSITIVO DE SKMMER PARA PISCINA DN 50mm	un	20,00			
14.8.3	ACESSÓRIOS					
14.8.3.1	Lamina de serra 1/2x12" un	un	3,00			
14.8.3.2	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	3,00			
14.8.3.3	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	4,00			
14.8.3.4	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	4,00			
14.8.3.5	ESTOPA	KG	5,00			
14.8.3.6	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	4,00			
15	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA					
15.1	DEMOLIÇÕES					
15.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO	m ²	581,36			
15.2	PAVIMENTAÇÃO					
15.2.1	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020	m ²	174,72			
15.2.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	m ²	581,36			
16	RECUPERAÇÃO DE BANCOS EXTERNOS					
16.1	DEMOLIÇÕES					
16.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS	m ²	106,84			
16.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	m ³	5,61			
16.2	INFRAESTRUTURA					
16.2.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	6,41			
16.3	SUPERESTRUTURA					
16.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	5,61			
16.4	REVESTIMENTO					
16.4.1	PAREDES					
16.4.1.1	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m ²	106,84			
16.4.2	PINTURA					
16.4.2.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	106,84			
17	RECUPERAÇÃO DOS CARAMANCHÕES					
17.1	DEMOLIÇÕES					
17.1.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	13,10			
17.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m ³	3,93			
17.2	SUPERESTRUTURA					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022

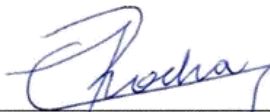


Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4862 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
17.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	3,93			
17.3	ESQUADRIAS					
17.3.1	Madeira angelim vermelho, serrada, aparelhada em dimensões e comprimentos pré-estabelecidos	m³	4,04			
17.3.2	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00			
17.3.3	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00			
17.3.4	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00			
17.4	REVESTIMENTO					
17.4.1	PAREDES					
17.4.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m²	13,10			
17.4.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	13,10			
17.5	PINTURA					
17.5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	65,52			
17.5.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	65,52			
17.5.3	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	76,50			
18	RECUPERAÇÃO DOS PORTAIS					
18.1	DEMOLIÇÕES					
18.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	100,08			
18.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	2,19			
18.2	SUPERESTRUTURA					
18.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	2,19			
18.3	REVESTIMENTO					
18.3.1	PAREDES					
18.3.1.1	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	m²	100,08			
18.3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	100,08			
18.3.1.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m²	100,08			
19	GRADIL EXTERNO					
19.1	INFRAESTRUTURA					
19.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	46,43			
19.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m²	116,08			
19.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	46,43			
19.1.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	4,35			
19.2	ALVENARIA					
19.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	116,08			
19.3	REVESTIMENTO					
19.3.1	PAREDES					

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022


Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspeengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
19.3.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ²	304,71			
19.3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	304,71			
19.4	ESQUADRIAS					
19.4.1	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTE DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2", AMARRAÇÃO EM METALON	m ²	580,40			
19.5	PINTURA					
19.5.1	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018	m ²	414,04			
19.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m ²	414,04			
20	MURO LATERAL E FRONTAL					
20.1	DEMOLIÇÕES					
20.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	420,00			
20.1.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	152,63			
20.1.3	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	730,45			
20.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	62,35			
20.1.5	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ³	3,25			
20.2	INFRAESTRUTURA					
20.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	32,50			
20.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m ²	56,00			
20.2.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	32,50			
20.2.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m ³	21,30			
20.3	SUPERESTRUTURA					
20.3.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m ³	16,82			
20.4	ALVENARIA					
20.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	420,00			
20.5	REVESTIMENTO					
20.5.1	PAREDES					
20.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	m ²	1.826,63			
20.5.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m ²	1.826,63			
20.5.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M ² . AF_06/2014	m ²	143,58			
20.6	PINTURA					
20.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	2.871,33			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
20.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m ²	976,65			
20.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	976,65			
20.6.4	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m ²	1.894,68			
20.7	ACESSÓRIOS					
20.7.1	Chapim de concreto pré-moldado	m	433,00			
20.7.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	44,53			
20.8	JARDIM					
20.8.1	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	m ²	136,18			
20.8.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m ²	136,18			
20.9	CALÇADA					
20.9.1	Retirada de revestimento em pedra, granito ou mármore, em piso	m ²	305,90			
20.9.2	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	m	266,00			
20.9.3	Retirada de meio-fio de concreto	m	266,00			
20.9.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	266,00			
20.9.5	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m ²	305,90			
21	SUPORTE PARA RECEBER OS TOBOÁGUAS FORA DO RIO CORRENTE					
21.1	INFRAESTRUTURA					
21.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	67,99			
21.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016	m ²	84,98			
21.1.3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	73,12			
21.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	m ³	7,64			
21.2	ALVENARIA					
21.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	99,34			
21.3	REVESTIMENTO					
21.3.1	PAREDES					
21.3.1.1	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	302,32			
21.3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m ²	302,32			
21.3.1.3	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	m ²	44,24			
21.3.2	PISOS					
21.3.2.1	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m ²	39,52			
21.3.2.2	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	m ²	37,54			
21.4	ACESSÓRIOS					
21.4.1	Grelha em aço inox para calha, dim 140 x 25 x 2.5 cm - inclusive quadro de cantoneira 1/8" x 1"	un	103,00			
22	TORRE DO TOBOÁGUA					
22.1	PINTURA					
22.1.1	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 04/2018	m ²	414,04			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4862 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsplengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
22.1.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m ²	414,04			
23	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO- ETE					
23.1	DEMOLIÇÕES					
23.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	14,38			
23.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	315,00			
23.2	ALVENARIA					
23.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	14,38			
23.4	ESQUADRIAS					
23.4.1	GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTE DE 2", TUBOS VERTICAIS DE 1 1/2", AMARRAÇÃO EM METALON	m ²	18,00			
23.5	REVESTIMENTO					
23.5.1	PAREDES					
23.5.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	m ²	41,20			
23.5.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m ²	41,20			
23.5.2	PISOS					
23.5.2.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m ²	315,00			
23.6	PINTURA					
23.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m ²	111,16			
23.6.2	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m ²	111,16			
23.6.3	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF 04/2018	m ²	400,00			
23.6.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m ²	400,00			
24	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 kVA / CENTRO DE MEDIÇÃO					
24.1	SUBESTAÇÃO 75 kVA - CENTRO DE MEDIÇÃO					
24.1.1	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00			
24.1.2	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00			
24.1.3	Plug em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	4,00			
24.1.4	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	12,00			
24.1.5	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00			
24.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00			
24.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	24,00			
24.1.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6,00			
24.1.9	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspe@rochaesasa.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
24.1.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00			
24.1.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
24.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00			
24.1.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	20,00			
24.1.14	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00			
24.1.15	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00			
24.1.16	CENTRO DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO, FORMADO POR 10 CAIXAS DE 52cm X 26cm, PARA 06 MEDIDORES + 01 CX. RESERVA + CX. P/ DISJUNTOR GERAL + CX. BARRAMENTO + CX. P/ DPS E ATERRAMENTO, PADRÃO EQUATORIAL PIAUÍ (CONFORME DETALHE EM PLANTA)	un	1,00			
24.1.17	KIT DE BARRAMENTO C/ 05 PEÇAS DE 1.0" X 1/8" SENDO 03 FASES + NEUTRO + TERRA	un	1,00			
24.1.18	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			
24.1.19	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			
24.1.20	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00			
24.1.21	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	4,00			
24.1.22	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	3,00			
24.1.23	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	200,00			
24.1.24	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	5,00			
24.1.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00			
24.1.26	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	2,00			
24.1.27	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	2,00			
24.1.28	Cabo de cobre nú 25 mm ² - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	30,00			
24.1.29	Cabo de cobre nú 50 mm ² - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	30,00			
24.1.30	Fornecimento de molde de solda exotérmica tipo "T" para cabo 35 mm ²	un	3,00			
24.1.31	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm ²	un	6,00			
24.2	CENTRO DE MEDIÇÃO AOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					
24.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	60,00			
24.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	600,00			
24.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00			
24.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00			
24.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	130,00			
24.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.085,00			
24.2.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	8,00			
24.2.8	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
24.2.9	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	8,00			
25	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 kVA					
25.1	SUBESTAÇÃO 225 kVA - SESC PARQUE AQUÁTICO (SUBESTAÇÃO AOS QDG'S)					
25.1.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG	UN	1,00			
25.1.2	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	2,00			
25.1.3	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	48,00			
25.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00			
25.1.5	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00			
25.1.6	Fornecimento de alça preformada para cabo multiplex 50 mm2	un	3,00			
25.1.7	Fornecimento de gancho de olhal c/ furo 18 mm	un	3,00			
25.1.8	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro nodular galvanizado	un	3,00			
25.1.9	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	3,00			
25.1.10	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	1,00			
25.1.11	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	12,00			
25.1.12	Transformador trifásico 225 kva, 220/127v, a seco	un	1,00			
25.1.13	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UN	2,00			
25.1.14	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	8,00			
25.1.15	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	4,00			
25.1.16	Ponto de interruptor 01 seção simples c/placa, com canaleta plastica c/divisoria 20x10mm	pt	12,00			
25.1.17	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00			
25.1.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00			
25.1.19	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	20,00			
25.1.20	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6,00			
25.1.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5,00			
25.1.22	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	7,00			
25.1.23	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00			
25.1.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	39,00			
25.1.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00			
25.1.26	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00			
25.1.27	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00			
25.1.28	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	Un	3,00			
25.1.29	Caixa de medição indireta em alumínio - Fornecimento	Un	1,00			
25.1.30	Fita em aço inox, fusimec ou similar - Fornecimento	M	200,00			
25.1.31	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	5,00			
25.1.32	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	5,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, Nº 4662 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
25.1.33	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	2,00			
25.1.34	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	5,00			
25.1.35	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	30,00			
25.1.36	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	30,00			
25.1.37	Cabo de cobre nú 25 mm2 - fornecimento e assentamento (4,51m/kg)	kg	100,00			
25.1.38	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm²	un	5,00			
25.2	QGBT: QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (SE-225 kVA)					
25.2.1	CONJUNTO EM POLICARBONATO FORMADO POR 04 CAIXAS DE 54cm x 36cm, TAMPAS TRANSPARENTES C/ PROTEÇÃO ANTI-UV, CONTENDO BARRAMENTO DE 1.1/2" X 1/4" PARA 3 FASES + NEUTRO + TERRA (CONFORME DETALHE EM PLANTA).	un	1,00			
25.2.2	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			
25.2.3	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			
25.2.4	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			
25.2.5	Módulo para 36 medidores em chapa galvanizada 12,5mm, com barramento para 200A, pintado eletrostaticamente na cor bege	un	1,00			
25.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	215,00			
25.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	72,00			
25.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	195,00			
25.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	65,00			
25.2.10	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	10,00			
25.2.11	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	M	9,00			
25.2.12	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	69,00			
25.2.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	75,00			
25.2.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00			
25.2.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	3,00			
25.2.16	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00			
25.3	QDG - 01: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL					
25.3.1	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, FABRICADO SOBRE MEDIDA, COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA P/ PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, BARRAMENTOS DE 1.0" X 1/4" PARA 3 FASES + NEUTRO + TERRA. DIMENSÕES MÍNIMAS 120 X 60 X 20, IP54 (CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR)	un	1,00			
25.3.2	Disjuntor tripolar 80 A com caixa moldada 10 kA	un	4,00			
25.3.3	Disjuntor termomagnético tripolar 250 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			
25.3.4	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA - 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022

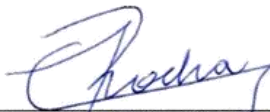


Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4662 - SALA "A", BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rspeengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
25.3.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00			
25.3.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	1,00			
25.3.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	3,00			
25.4	QDG - 02: QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL					
25.4.1	QUADRO METÁLICO DE SOBREPOR, FABRICADO SOBRE MEDIDA, COM TRATAMENTO DE ZINCAGEM E PINTURA ELETROSTÁTICA P/ PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, BARRAMENTOS DE 1.0"x1/8" PARA 3 FASES + NEUTRO + TERRA. DIMENSÕES MÍNIMAS 80 X 60 X 20, IP54 (CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR)	un	1,00			
25.4.2	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	1,00			
25.4.3	Disjuntor termomagnético tripolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca)	un	3,00			
25.4.4	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	2,00			
25.4.5	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2,00			
25.4.6	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C	un	1,00			
25.4.7	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60ka - 275v	un	3,00			
25.4.8	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	4,00			
25.4.9	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	4,00			
25.4.10	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	2,00			
25.4.11	Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg)	kg	5,00			
25.4.12	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	17,00			
25.4.13	Fornecimento de cartucho para solda exotérmica para cabo 150 mm ²	un	5,00			
26	PAISAGISMO					
26.1	DEMOLIÇÕES					
26.1.1	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO	m ²	5.680,00			
26.2	INFRAESTRUTURA					
26.2.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m ³	2.272,00			
26.3	PISOS					
26.3.1	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m ²	7.422,00			
26.4	VEGETAÇÃO					
26.4.1	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	134,00			
26.4.2	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 05/2018	UN	96,00			
26.4.3	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m ²	5.707,00			
26.4.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF 05/2018	m ²	5.707,00			
26.5	ESPAÇO LIVRE					
26.5.1	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m ³	4.700,00			
26.5.2	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	920,00			
27	ADAPTAÇÃO DA CAIXA D'AGUA					
27.1	DEMOLIÇÕES					
27.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	121,03			
27.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m ³	8,50			

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022


Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista - Crea: 1914815050

CLIENTE: **SESC - SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO**
 OBRA: CENTRO DE TURISMO E LAZER SESC BEIRA MAR - ETAPA 03
 END: RODOVIA LUÍS CORREIA / COQUEIRO - LUÍS CORREIA / PI
 BANCOS: SINAPI - 08/2022; SBC - 08/2022; ORSE - 07/2022; SEDOP - 05/2022; SEINFRA -
 027; SETOP - 03/2022; IOPES - 08/2022; CPOS - 08/2022
 BDI: 26,85%
 DATA: 09/11/2022



Rocha & Sá
Engenharia
 PROJETOS E EXECUÇÕES

RUA NATAL, N° 4662 - SALA "A" - BAIRRO NOVO HORIZONTE, TERESINA - PI (CEP: 64.079-160)
 CONTATOS: (86) 99857-6438 // (86) 99497-9751 // rsplengenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Sintética		UNID.	QTDE.	V. UNIT.	V. UNIT. C/ BDI	V. TOTAL
27.2	SUPERESTRUTURA					
27.2.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³	21,52			
27.3	REVESTIMENTO					
27.3.1	PAREDES					
27.3.1.1	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	m²	121,03			
27.3.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	121,03			
27.4	PINTURA					
27.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²	441,99			
27.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	441,99			
27.4.3	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m²	441,99			
28	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ADMINISTRAÇÃO DA OBRA)					
28.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00			
28.2	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00			
28.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00			
28.4	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.980,00			
29	SERVIÇOS FINAIS					
29.1	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF 04/2019	m²	23.784,90			
	Total sem BDI					7.064.627,48
	Total do BDI					1.896.286,74
	Total Geral					8.960.914,22

TERESINA-PI, 09 DE NOVEMBRO DE 2022

Edso Rocha de Sá Carvalho
 Eng. Eletricista – Crea: 1914815050