GOVERNO DE PORTO BELO

SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO
DIRETORIA DE CAPTAÇÃO DE RECURSOS E CONVÊNIOS

AV. GOVERNADOR CELSO RAMOS, 2500, CENTRO
88210-000 - PORTO BELO/SC

Porto Belo, um belo lugar!

PROJETO:	**SALAS MODULARES MULTIUSO**
LOCALIZAÇÃO:	**AVENIDA FRANCISCO SEVERIANO DOS SANTOS - VILA NOVA**
DATA PROJETO	**maio-22**

SINAPI	**março-22**
BDI 1	**22,47%**
BDI 2	

IMPORTANTE: Os projetos prevalecem sobre a planilha quantitativa orçamentária, sendo esta última apenas referencial de custos e preços

ITEM	SERVIÇO	MEMORIAL DE CÁLCULO		
		UN	QTDE	CÁLCULO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,0 X 1,5* M	M2	4,50	3,00M X 1,50M
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	30,00	15 X 2M
1.3	LOCAÇÃO DE OBRA	M	42,00	7 x 14
1.4	DEMOLIÇÃO CALÇADA	M3	0,35	ÁREA DA CALÇADA EXISTENTE A SER DEMOLIDA X 10CM
1.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	70,00	ÁREA A SER CONSTRUÍDA
1.6	ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA. FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO ARENOSO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M3	13,77	CONFORME PROJETO
1.7	CONTAINER	MÊS	3,00	
2	**INFRAESTRUTURA**			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER	M3	0,67	(0,2M X 0,08M X 41,7M)
2.2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	70,80	CONFORME PROJETO (ÁREA TOTAL DE RADIER)
2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	8,05	35,8M X 0,225M
2.4	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*	M3	70,80	50,15M2 X 0,10M
2.5	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA	M2	70,80	CONFORME PROJETO (ÁREA TOTAL DE RADIER)
2.6	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. (INCLUSO TELA, TRELIÇA (ESPAÇADOR) E ARAME)	KG	289,42	70,8M2 X 1,48KG/M2 X 2 (INFERIOR E SUPERIOR) + 100,7M X 0,793KG
2.7	AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	28,48	72mx0,3955kg
2.8	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,99	ÁREA DO RADIER X 16CM + VIGA DE BORDA 20 X 8CM
3	**CALÇADAS**			
3.1	calçada de concreto, ESPESSURA 6CM	M2	25,40	CONFORME PROJETO (ÁREA DE CALÇADAS E AREA EXTERNA DO EDIFICIO)
4	**PAREDES / PÓRTICO CORREDOR**			
4.1	PAINEL SANDUÍCHE ISOTÉRMICO AÇO GALVANIZADO COM POLIISOCIANURATO (P.I.R) INJETADO A FRIO ESPESSURA MÍNIMA 60MM PRÉ-PINTADO, INCLUINDO MONTAGEM E ESTRUTURA	M2	98,64	CONFORME PROJETO (SUPERFÍCIE DE PAREDES - VÃOS DE JANELAS - PORTAS)
4.2	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	472,42	59,8m DE VIGAS X 7,9KG/M (perfil U e perfil G)
5	**COBERTURA**			
5.1	ESTRUTURA METÁLICA COLOCADA - TESOURAS, ATÉ 20KG/M²	M2	87,25	ÁREA DA EDIFICAÇÃO COM BEIRAL
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, FACE INTERNA INTERFILADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	87,25	ÁREA DA EDIFICAÇÃO COM BEIRAL
5.3	tubo pvc 75mm	M	14,70	6 tubos de queda com 2,45
5.4	joelho 45 pvc	un	12,00	2 JOELHOS 45 POR TUBO DE QUEDA
5.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,10	12,55 x 2
6	**ESQUADRIAS**			
6.1	PORTA DE GIRO 80CM	M2	2,00	2 porta 90x210
6.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04	J1 X 4
7	**REVESTIMENTOS**			
7.1	contrapiso	M2	68,32	área interna
7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	68,32	área interna
7.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	45,32	COMPRIMENTO TOTAL DAS VEDAÇÕES*2 - PAREDES DE FORA - PORTAS
7.4	VINIL AUTOADESIVO 0,10 IMPRESSÃO DIGITAL COM PROTEÇÃO UV PARA APLICAÇÃO EXTERNA, H = 90 CM	M2	14,31	LATERAIS EXTERNAS - VÃOS DAS PORTAS
8	**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**			
8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	CONFORME PROJETO
8.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PROJETO
8.3	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	2,00	CONFORME PROJETO
9	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
9.1	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.4	disjuntor DR 30ma 63a	UN	1,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.5	PONTO TOMADA DUPLA	UN	6,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.6	TOMADA BAIXA	UN	6,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.7	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	8,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.8	LUMINARIA LED	UN	8,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.9	ENTREDA DE ENERGIA BIFÁSICA	UN	1,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	CONFORME PRÉ DIMENSIONAMENTO
10	**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**			
10.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	M	44,00	CONFORME PROJETO

ITEM	SERVIÇO	UN	QTDE	CÁLCULO
10.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	2,00	CONFORME PROJETO
10.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	12,00	CONFORME PROJETO
10.4	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	6,00	CONFORME PROJETO
11	**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**			
11.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	CONFORME PROJETO
11.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,45	CONFORME PROJETO
12	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
12.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	M2	182,00	área de piso e painéis internos

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996

Assinado de forma digital por WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996
Dados: 2022.05.13 13:51:43 -03'00'

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 159085-4