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	REF	SERVIÇO	UN	PLANILHA QUANTITATIVA ORÇAMENTÁRIA				
				QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 11.148,34**
1.1	COMP2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *3,0 X 1,5* M	M2	4,50	R$ 350,27	22,47%	R$ 428,98	R$ 1.930,41
1.2	99059	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	30,00	R$ 119,54	22,47%	R$ 146,40	R$ 4.392,00
1.3	99059	LOCAÇÃO DE OBRA	M	42,00	R$ 26,00	22,47%	R$ 31,84	R$ 1.337,28
1.4	97628	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	0,35	R$ 265,29	22,47%	R$ 324,90	R$ 113,72
1.5	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA	M2	70,00	R$ 2,94	22,47%	R$ 3,60	R$ 252,00
1.6	96995	ATERRO MANUAL APILOADO	M3	13,77	R$ 49,02	22,47%	R$ 60,03	R$ 826,61
1.7	10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MÊS	3,00	R$ 625,00	22,47%	R$ 765,44	R$ 2.296,32
2		**INFRAESTRUTURA**						**R$ 28.349,46**
2.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER	M3	0,67	R$ 59,24	22,47%	R$ 72,55	R$ 48,61
2.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	70,80	R$ 3,22	22,47%	R$ 3,94	R$ 278,95
2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	8,05	R$ 127,35	22,47%	R$ 155,97	R$ 1.255,56
2.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*	M3	70,80	R$ 125,95	22,47%	R$ 154,25	R$ 10.920,90
2.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA	M2	70,80	R$ 3,05	22,47%	R$ 3,74	R$ 264,79
2.6	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. (INCLUSO TELA, TRELIÇA (ESPAÇADOR) E ARAME)	KG	289,42	R$ 20,93	22,47%	R$ 25,63	R$ 7.417,83
2.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28,48	R$ 15,34	22,47%	R$ 18,79	R$ 535,14
2.8	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,99	R$ 519,45	22,47%	R$ 636,17	R$ 7.627,68
3		**CALÇADAS E PÁTIO DE ESTACIONAMENTO**						**R$ 2.855,47**
3.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	25,40	R$ 91,79	22,47%	R$ 112,42	R$ 2.855,47
4		**SUPERESTRUTURA**						**R$ 98.493,89**
4.1	COT3	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	R$ 720,25	22,47%	R$ 882,09	R$ 87.009,36
4.2	100763	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	R$ 19,85	22,47%	R$ 24,31	R$ 11.484,53
5		**COBERTURA**						**R$ 73.097,92**
5.1	COT 2	ESTRUTURA METÁLICA COLOCADA - TESOURAS, ATÉ 20KG/M²	M2	87,25	R$ 380,80	22,47%	R$ 466,37	R$ 40.690,78
5.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, FACE INTERNA INTERFILADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	87,25	R$ 273,63	22,47%	R$ 335,11	R$ 29.238,35
5.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	14,70	R$ 28,32	22,47%	R$ 34,68	R$ 509,80
5.4	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	R$ 25,49	22,47%	R$ 31,22	R$ 374,64
5.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	25,10	R$ 74,31	22,47%	R$ 91,01	R$ 2.284,35
6		**ESQUADRIAS**						**R$ 6.113,70**
6.1	COMP01	PORTA DE GIRO EM PAINEL AUTOPORTANTE 90X210CM	UN	2,00	R$ 1.584,71	22,47%	R$ 1.940,79	R$ 3.881,58
6.2	94570	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	R$ 361,62	22,47%	R$ 442,88	R$ 2.232,12
7		**REVESTIMENTOS**						**R$ 7.016,12**
7.1	87620	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 2CM. AF_07/2021	M2	68,32	R$ 28,41	22,47%	R$ 34,79	R$ 2.376,85
7.2	87251	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	R$ 36,34	22,47%	R$ 44,51	R$ 3.040,92
7.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	45,32	R$ 6,38	22,47%	R$ 7,81	R$ 353,95
7.4	COT01	VINIL AUTOADESIVO 0,10 IMPRESSÃO DIGITAL COM PROTEÇÃO UV PARA APLICAÇÃO EXTERNA, H = 90 CM	M	14,31	R$ 71,01	22,47%	R$ 86,96	R$ 1.244,40
8		**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**						**R$ 330,20**
8.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 165,43	22,47%	R$ 202,60	R$ 202,60
8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 31,03	22,47%	R$ 38,00	R$ 76,00
8.3	37539	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	R$ 21,07	22,47%	R$ 25,80	R$ 51,60
9		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 8.908,08**
9.1	93467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	1,00	R$ 96,53	22,47%	R$ 118,22	R$ 118,22
9.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 12,69	22,47%	R$ 15,54	R$ 62,16
9.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 12,00	22,47%	R$ 14,70	R$ 58,80

ITEM	REF	SERVIÇO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.4	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	R$ 150,23	22,47%	R$ 183,99	R$ 183,99
9.5	COMP10	PONTO DE TOMADA DUPLA (MÉDIA E BAIXA), INCLUINDO TOMADAS 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO, CABO	UN	6,00	R$ 231,07	22,47%	R$ 282,99	R$ 1.697,94
9.6	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	6,00	R$ 199,60	22,47%	R$ 244,45	R$ 1.466,70
9.7	93128	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	R$ 163,70	22,47%	R$ 200,48	R$ 1.603,84
9.8	COMP11	LUMINÁRIA DE TETO DE LED DE SOBREPOR TUBULAR 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 97586	UN	8,00	R$ 83,31	22,47%	R$ 102,03	R$ 816,24
9.9	COMP12	ENTRADA E DISTRIBUIÇÃO ENTRE OS QUADROS DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P SINAPI 101526	UN	1,00	R$ 2.008,78	22,47%	R$ 2.460,15	R$ 2.460,15
9.10	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R$ 179,65	22,47%	R$ 220,02	R$ 440,04
10		**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**						**R$ 4.969,90**
10.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	44,00	R$ 72,54	22,47%	R$ 88,84	R$ 3.908,96
10.2	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	2,00	R$ 111,81	22,47%	R$ 136,93	R$ 273,86
10.3	89744	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	R$ 25,39	22,47%	R$ 31,10	R$ 373,20
10.4	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	6,00	R$ 56,32	22,47%	R$ 68,98	R$ 413,88
11		**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 7.009,94**
11.1	42422	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	R$ 2.772,01	22,47%	R$ 3.394,88	R$ 6.789,76
11.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13,45	R$ 13,37	22,47%	R$ 16,37	R$ 220,18
12		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 438,62**
12.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	M2	182,00	R$ 1,97	22,47%	R$ 2,41	R$ 438,62

	TOTAL	**R$ 248.731,64**

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA DE PORTO BELO

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996

Assinado de forma digital por WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996
Dados: 2022.05.13 13:52:14 -03'00'

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 159085-4