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:	**CENTRO DE BEM ESTAR ANIMAL**
LOCALIZAÇÃO:	**RUA "F" DO LOTEAMENTO PORTO FINO**
DATA PROJETO	**abril-22**

SINAPI	**fevereiro-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$ 35.845,11**
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	DEINFRA - 42575	Tapume compensado 6MM altura 2,2	M	99,02	R$ 78,66	22,47%	R$ 96,33	R$ 9.538,60
1.3	98458	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00	R$ 95,16	22,47%	R$ 116,54	R$ 9.324,48
1.4	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R$ 900,02	22,47%	R$ 1.102,25	R$ 6.613,50
1.5	99059	LOCAÇÃO DE OBRA	M	200,00	R$ 24,94	22,47%	R$ 30,54	R$ 6.108,00
1.6	90777	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R$ 94,58	22,47%	R$ 115,83	R$ 115,83
1.7	COT06	KIT POSTE PADRÃO CELES BIFÁSICO DE 8M - COM CAIXA MEDIDORA E TOMADA PROVISÓRIA	UN	1,00	R$ 1.760,00	22,47%	R$ 2.155,47	R$ 2.155,47
1.8	90780	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R$ 48,03	22,47%	R$ 58,82	R$ 58,82
2		**INFRAESTRUTURA**						**R$ 35.719,56**
2.1	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER	M3	2,51	R$ 56,83	22,47%	R$ 69,59	R$ 174,84
2.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	113,28	R$ 3,09	22,47%	R$ 3,78	R$ 428,20
2.3	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	M2	19,30	R$ 122,16	22,47%	R$ 149,61	R$ 2.887,47
2.4	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*	M3	32,16	R$ 120,82	22,47%	R$ 147,96	R$ 4.758,39
2.5	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, EM LONA PLÁSTICA	M2	113,28	R$ 2,93	22,47%	R$ 3,58	R$ 405,54
2.6	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. (INCLUSO TELA, TRELIÇA (ESPAÇADOR) E ARAME)	KG	253,97	R$ 20,08	22,47%	R$ 24,59	R$ 6.245,12
2.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,25	R$ 16,29	22,47%	R$ 19,95	R$ 1.122,19
2.8	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	19,75	R$ 14,71	22,47%	R$ 18,02	R$ 355,90
2.9	43058	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,25	R$ 14,51	22,47%	R$ 17,77	R$ 484,23
2.10	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,20	R$ 498,28	22,47%	R$ 610,24	R$ 12.937,09
2.11	96529	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	5,76	R$ 316,07	22,47%	R$ 387,09	R$ 2.229,64
2.12	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	37,02	R$ 14,51	22,47%	R$ 17,77	R$ 657,85
2.13	96621	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	0,30	R$ 200,97	22,47%	R$ 246,13	R$ 73,84
2.14	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	6,00	R$ 402,72	22,47%	R$ 493,21	R$ 2.959,26
3		**CALÇADAS E PÁTIO DE ESTACIONAMENTO**						**R$ 77.571,81**
3.1	6077	ATERRO MECANIZADO DE TERRENO COM RETROESCAVADEIRA HIDRÁULICA COM FORNECIMENTO DE SOLO ARGILO ARENOSO. FORNECIMENTO, TRANSPORTE E ESPALHAMENTO	M3	912,00	R$ 16,21	22,47%	R$ 19,85	R$ 18.103,20
3.2	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO	M2	521,93	R$ 2,96	22,47%	R$ 3,63	R$ 1.894,61
3.3	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	95,03	R$ 88,05	22,47%	R$ 107,83	R$ 10.247,08
3.4	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	521,93	R$ 61,93	22,47%	R$ 75,84	R$ 39.583,17
3.5	101094	PISO PODOTÁL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTO SOBRE ARGAMASSA	M	6,94	R$ 151,69	22,47%	R$ 185,78	R$ 1.289,31
3.6	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	66,93	R$ 45,67	22,47%	R$ 55,93	R$ 3.743,39
3.7	94274	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	32,00	R$ 49,76	22,47%	R$ 60,94	R$ 1.950,08
3.8	COT07	BICICLETÁRIO METÁLICO PARA CHÃO 6 VAGAS	UN	1,00	R$ 357,42	22,47%	R$ 437,73	R$ 437,73
3.9	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13,28	R$ 19,88	22,47%	R$ 24,34	R$ 323,24
4		**SUPERESTRUTURA**						**R$ 332.341,03**
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	330,99	R$ 720,25	22,47%	R$ 882,09	R$ 291.962,97
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	1.686,66	R$ 19,04	22,47%	R$ 23,32	R$ 39.332,91
4.3	103323	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 M2 AS 92,49X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	7,30	R$ 66,51	22,47%	R$ 81,46	R$ 594,66
4.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	7,30	R$ 4,43	22,47%	R$ 5,43	R$ 39,64

ITEM	REF	SERVIÇO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	7,30	R$ 32,62	22,47%	R$ 39,95	R$ 291,64
4.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DE MÃOS	M2	7,30	R$ 13,33	22,47%	R$ 16,33	R$ 119,21
5		**COBERTURA**						**R$ 117.677,25**
5.1	COT 2	ESTRUTURA METÁLICA COLOCADA - TESOURAS, ATÉ 20KG/M²	M2	113,26	R$ 380,80	22,47%	R$ 466,37	R$ 52.821,07
5.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, FACE INTERNA INTERFILADA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	161,16	R$ 262,48	22,47%	R$ 321,46	R$ 51.806,49
5.3	COT4	TELHAMENTO COM POLICARBONATO ALVEOLAR (6 mm)	M2	4,10	R$ 357,88	22,47%	R$ 438,30	R$ 1.797,03
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	30,00	R$ 27,17	22,47%	R$ 33,27	R$ 998,10
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	24,00	R$ 24,45	22,47%	R$ 29,95	R$ 718,80
5.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	45,20	R$ 71,28	22,47%	R$ 87,30	R$ 3.945,96
5.6	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2	56,64	R$ 80,59	22,47%	R$ 98,69	R$ 5.589,80
6		**ESQUADRIAS**						**R$ 62.065,56**
6.1	COMP01	PORTA DE GIRO EM PAINEL AUTOPORTANTE 80X210CM	UN	16,00	R$ 1.433,46	22,47%	R$ 1.755,56	R$ 28.088,96
6.2	COMP03	PORTA DE GIRO EM PAINEL AUTOPORTANTE 60X210CM	UN	9,00	R$ 1.130,95	22,47%	R$ 1.385,07	R$ 12.465,63
6.3	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	16,80	R$ 346,88	22,47%	R$ 424,82	R$ 7.136,98
6.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR OU BASCULANTE, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,68	R$ 669,21	22,47%	R$ 819,59	R$ 1.376,91
6.5	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANAI, COM VISOR DE VIDRO COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-EXTERNA	M2	11,34	R$ 846,29	22,47%	R$ 1.036,45	R$ 11.753,34
6.6	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANAI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO-EXTERNA	M2	1,20	R$ 846,29	22,47%	R$ 1.036,45	R$ 1.243,74
7		**REVESTIMENTOS**						**R$ 13.647,48**
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	113,28	R$ 27,25	22,47%	R$ 33,38	R$ 3.781,29
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	104,61	R$ 34,86	22,47%	R$ 42,69	R$ 4.465,80
7.3	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM	M	171,16	R$ 6,12	22,47%	R$ 7,50	R$ 1.283,70
7.4	COT01	VINIL AUTOADESIVO 0,10 IMPRESSÃO DIGITAL COM PROTEÇÃO UV PARA APLICAÇÃO EXTERNA, H = 90 CM	M	47,34	R$ 71,01	22,47%	R$ 86,96	R$ 4.116,69
8		**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO**						**R$ 1.558,56**
8.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R$ 158,69	22,47%	R$ 194,34	R$ 777,36
8.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R$ 29,77	22,47%	R$ 36,45	R$ 583,20
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	8,00	R$ 20,21	22,47%	R$ 24,75	R$ 198,00
9		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 28.607,61**
9.1	93467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	2,00	R$ 92,60	22,47%	R$ 113,40	R$ 226,80
9.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R$ 12,17	22,47%	R$ 14,91	R$ 134,19
9.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 13,48	22,47%	R$ 16,51	R$ 33,02
9.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 15,10	22,47%	R$ 18,49	R$ 18,49
9.5	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R$ 25,16	22,47%	R$ 30,81	R$ 92,43
9.6	39447	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	2,00	R$ 144,11	22,47%	R$ 176,49	R$ 352,98
9.7	COMP05	PONTO DE TOMADA TRIPLO (ALTA, MÉDIA E BAIXA), INCLUINDO TOMADAS 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO, CABO	UN	22,00	R$ 282,91	22,47%	R$ 346,48	R$ 7.622,56
9.8	COMP10	PONTO DE TOMADA DUPLA (MÉDIA E BAIXA), INCLUINDO TOMADAS 10A/250V, CAIXA, ELETRODUTO, CABO	UN	12,00	R$ 231,07	22,47%	R$ 282,99	R$ 3.395,88
9.9	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	1,00	R$ 193,58	22,47%	R$ 237,08	R$ 237,08
9.10	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	3,00	R$ 191,46	22,47%	R$ 234,49	R$ 703,47
9.11	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	20,00	R$ 157,03	22,47%	R$ 192,31	R$ 3.846,20
9.12	COMP11	LUMINÁRIA DE TETO DE LED DE SOBREPOR TUBULAR 36W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - SINAPI 97586	UN	31,00	R$ 83,31	22,47%	R$ 102,03	R$ 3.162,93
9.12	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$ 2.604,87	22,47%	R$ 3.190,18	R$ 3.190,18
9.13	39801	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	2,00	R$ 172,33	22,47%	R$ 211,05	R$ 422,10
9.14	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R$ 157,03	22,47%	R$ 192,31	R$ 2.884,65
9.15	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	15,00	R$ 116,69	22,47%	R$ 142,91	R$ 2.143,65
9.16	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	15,00	R$ 7,67	22,47%	R$ 9,40	R$ 141,00
10		**INSTALAÇÕES DE REDE E TELEFONE**						**R$ 879,73**
10.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8,00	R$ 46,29	22,47%	R$ 56,69	R$ 453,52
10.2	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R$ 31,26	22,47%	R$ 38,29	R$ 114,87
10.3	100560	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R$ 127,11	22,47%	R$ 155,67	R$ 311,34
11		**INSTALAÇÕES DE AGUA FRIA**						**R$ 5.728,32**
11.1	34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	R$ 874,79	22,47%	R$ 1.071,35	R$ 1.071,35
11.2	87	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	2,00	R$ 19,68	22,47%	R$ 24,11	R$ 48,22
11.3	88	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,00	R$ 21,97	22,47%	R$ 26,90	R$ 53,80
11.4	73	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,00	R$ 17,14	22,47%	R$ 20,99	R$ 20,99

ITEM	REF	SERVIÇO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.5	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R$ 35,69	22,47%	R$ 43,71	R$ 43,71
11.6	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	26,00	R$ 4,53	22,47%	R$ 5,54	R$ 144,04
11.7	89366	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.	UN	15,00	R$ 15,86	22,47%	R$ 19,42	R$ 291,30
11.8	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 6,58	22,47%	R$ 8,06	R$ 16,12
11.9	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	R$ 11,87	22,47%	R$ 14,53	R$ 203,42
11.10	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	7,00	R$ 29,90	22,47%	R$ 36,62	R$ 256,34
11.11	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R$ 27,87	22,47%	R$ 34,13	R$ 273,04
11.12	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R$ 41,26	22,47%	R$ 50,53	R$ 101,06
11.13	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R$ 20,36	22,47%	R$ 24,94	R$ 149,64
11.14	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 6,53	22,47%	R$ 8,00	R$ 32,00
11.15	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R$ 9,67	22,47%	R$ 11,84	R$ 47,36
11.16	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	101,23	R$ 9,78	22,47%	R$ 11,98	R$ 1.212,74
11.17	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,35	R$ 16,58	22,47%	R$ 20,30	R$ 1.468,71
11.18	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R$ 30,05	22,47%	R$ 36,81	R$ 294,48
12		**INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**						**R$ 18.858,53**
12.1	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 x 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	10,00	R$ 17,76	22,47%	R$ 21,75	R$ 217,50
12.2	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM X100MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R$ 47,28	22,47%	R$ 57,90	R$ 115,80
12.3	89546	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO	UN	10,00	R$ 12,24	22,47%	R$ 14,99	R$ 149,90
12.4	89707	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	UN	11,00	R$ 35,05	22,47%	R$ 42,93	R$ 472,23
12.5	97897	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M	UN	9,00	R$ 365,25	22,47%	R$ 447,32	R$ 4.025,88
12.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R$ 7,49	22,47%	R$ 9,18	R$ 100,98
12.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R$ 11,56	22,47%	R$ 14,16	R$ 28,32
12.8	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R$ 10,73	22,47%	R$ 13,15	R$ 26,30
12.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R$ 10,34	22,47%	R$ 12,66	R$ 50,64
12.10	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	3,00	R$ 24,30	22,47%	R$ 29,76	R$ 89,28
12.11	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	5,00	R$ 13,02	22,47%	R$ 15,94	R$ 79,70
12.12	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	9,20	R$ 19,60	22,47%	R$ 24,00	R$ 220,80
12.13	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	M	55,49	R$ 25,97	22,47%	R$ 31,80	R$ 1.764,58
12.14	98059	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 3.538,58	22,47%	R$ 4.333,70	R$ 4.333,70
12.15	98053	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R$ 2.635,45	22,47%	R$ 3.227,64	R$ 3.227,64
12.16	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	M3	12,00	R$ 4,79	22,47%	R$ 5,86	R$ 70,32
12.17	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.	M3	9,60	R$ 115,58	22,47%	R$ 141,55	R$ 1.358,88
12.18	COMP04	EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2	M2	12,00	R$ 8,35	22,47%	R$ 10,23	R$ 122,76
12.19	9833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM.	M	10,40	R$ 10,28	22,47%	R$ 12,59	R$ 130,94
12.20	DEINFRA 42644	Laje de concreto armado - Concreto usinado (15MPa)	M3	1,12	R$ 1.556,09	22,47%	R$ 1.905,74	R$ 2.134,43
12.21	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	M3	2,40	R$ 46,94	22,47%	R$ 57,48	R$ 137,95
13		**INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL**						**R$ 15.942,29**
13.1	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	61,42	R$ 69,58	22,47%	R$ 85,22	R$ 5.234,21
13.2	37449	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	43,65	R$ 19,39	22,47%	R$ 23,74	R$ 1.036,25
13.3	37450	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	34,50	R$ 27,15	22,47%	R$ 33,25	R$ 1.147,13
13.4	92808	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	77,85	R$ 36,39	22,47%	R$ 44,57	R$ 3.469,77
13.5	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	UN	4,00	R$ 107,25	22,47%	R$ 131,35	R$ 525,40
13.6	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	8,00	R$ 280,95	22,47%	R$ 344,08	R$ 2.752,64
13.7	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	4,00	R$ 23,15	22,47%	R$ 28,35	R$ 113,40
13.8	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	4,00	R$ 24,36	22,47%	R$ 29,83	R$ 119,32
13.9	89559	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UN	3,00	R$ 65,56	22,47%	R$ 80,30	R$ 240,90

ITEM	REF	SERVIÇO	UN	QTDE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
13.10	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	16,70	R$ 25,35	22,47%	R$ 31,05	R$ 518,54
13.11	DEINFRA 40124	Grelha de Ferro Fundido L= 20cm Para Canaleta	M	16,70	R$ 38,37	22,47%	R$ 46,99	R$ 784,73
14		**SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 10.282,29**
14.1	42422	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	5,00	R$ 1.624,25	22,47%	R$ 1.989,22	R$ 9.946,10
14.2	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	21,40	R$ 12,83	22,47%	R$ 15,71	R$ 336,19
15		**LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS**						**R$ 5.537,61**
15.1	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R$ 361,71	22,47%	R$ 442,99	R$ 442,99
15.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	R$ 37,44	22,47%	R$ 45,85	R$ 45,85
15.3	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 219,94	22,47%	R$ 269,37	R$ 808,11
15.4	86927	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 342,02	22,47%	R$ 418,87	R$ 418,87
15.5	86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 657,97	22,47%	R$ 805,82	R$ 805,82
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 178,19	22,47%	R$ 218,23	R$ 218,23
15.7	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 178,19	22,47%	R$ 218,23	R$ 218,23
15.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	1,00	R$ 42,92	22,47%	R$ 52,56	R$ 52,56
15.9	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	3,00	R$ 35,14	22,47%	R$ 43,03	R$ 129,09
15.10	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	3,00	R$ 57,20	22,47%	R$ 70,05	R$ 210,15
15.11	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R$ 302,01	22,47%	R$ 369,87	R$ 369,87
15.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R$ 328,93	22,47%	R$ 402,84	R$ 1.208,52
15.13	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R$ 248,76	22,47%	R$ 304,66	R$ 609,32
16		**MURO E GRADE**						**R$ 127.904,26**
16.1	DEINFRA 42618	Muro de arrimo de concreto armado 25Mpa	M3	23,42	R$ 2.123,62	22,47%	R$ 2.600,80	R$ 60.910,74
16.2	102722	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	66,00	R$ 46,26	22,47%	R$ 56,66	R$ 3.739,56
16.3	87499	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 M2 AS 92,49X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	155,99	R$ 114,94	22,47%	R$ 140,76	R$ 21.957,15
16.4	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	311,98	R$ 3,76	22,47%	R$ 4,61	R$ 1.438,23
16.5	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	311,98	R$ 31,40	22,47%	R$ 38,45	R$ 11.995,63
16.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DE MÃOS	M2	311,98	R$ 13,32	22,47%	R$ 16,32	R$ 5.091,51
16.7	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	3,64	R$ 33,40	22,47%	R$ 40,91	R$ 148,91
16.8	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	M2	36,47	R$ 72,12	22,47%	R$ 88,32	R$ 3.221,03
16.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	113,52	R$ 14,51	22,47%	R$ 17,77	R$ 2.017,25
16.10	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	76,18	R$ 15,68	22,47%	R$ 19,21	R$ 1.463,42
16.11	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM	M3	2,20	R$ 404,99	22,47%	R$ 495,99	R$ 1.091,18
16.12	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	54,16	R$ 168,98	22,47%	R$ 206,95	R$ 11.208,41
16.13	37561	PORTAO DE CORRER EM GRADIL TIPO PAINEL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	6,00	R$ 492,81	22,47%	R$ 603,54	R$ 3.621,24
17		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 2.010,42**
17.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	124,91	R$ 11,43	22,47%	R$ 14,00	R$ 1.748,74
17.2	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO	M2	113,28	R$ 1,89	22,47%	R$ 2,31	R$ 261,68

TOTAL R$ 892.177,42

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO BELO

.

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996

Assinado de forma digital por WILIAN LEANDRO PAULINO AULER:06138283996
Dados: 2022.05.06 12:21:59 -03'00'

WILIAN LEANDRO PAULINO AULER

ENGENHEIRO CIVIL CREA-SC 159085-4