



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB
Departamento de Projetos
Divisão de Orçamento

I. RESUMO ORÇAMENTÁRIO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE)
BAIRRO: MARIANA
LOCAL: RUA MANGABEIRA
REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SICRO-JAN-2019
DATA DA PLANILHA: 22.11.2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$	65.138,52
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	124.568,05
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO	R\$	6.854,91
4.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS	R\$	5.879,33
5.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	321.206,25
6.0	DRENAGEM PLUVIAL	R\$	9.917,16
7.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$	419.637,06
8.0	PEÇAS ESPORTIVAS	R\$	467.662,27
9.0	PISTA DE SKATE	R\$	92.231,30
10.0	PLAYGROUND	R\$	17.832,74
11.0	URBANISMO	R\$	326.317,70
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$	112.861,17
13.0	OUTROS	R\$	23.517,30
VALOR TOTAL =		R\$	1.993.623,76

TABELAS DE REFERÊNCIA

TABELAS DE PREÇOS (SEM DESONERAÇÃO):
SINAPI-SETEMBRO-2019
DER-MARÇO-2019
SICRO-JAN-2019

SERVIÇO DE MAIOR RELEVÂNCIA

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, R\$ 125.611,72 6,30%
USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF07/2016

DECLARAÇÃO DE COMPARATIVO DE DESONERAÇÃO

Declaramos para os devidos fins que a alternativa adotada para todas as planilhas foi a "SEM DESONERAÇÃO (PADRÃO)", pois tornou-se a mais vantajosa para esta Administração Pública, uma vez que a meta estipulada, alcançou uma maior área a ser beneficiada.
Em ambas planilhas orçamentárias, no cálculo do BDI, adotado, foram utilizados os mesmos valores de seus componentes e, ainda, declaramos que os percentuais relativos aos impostos estão de acordo com que emanam as leis pertinentes.

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ORÇAMENTO


Célio Augusto Costa do Nascimento
Engenheiro Civil
Crea: 9143 D/AM

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO						PLANOILHA ORÇAMENTÁRIA			
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB						OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE)			
Departamento de Projetos						BAIRRO: MARIANA			
Divisão de Orçamento						LOCAL: RUA MANGABEIRA			
						REFERENCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SICRO-JAN-2019			
						DATA DA PLANILHA: 22.11.2019			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	COMPOSIÇÃO	C.01	Administração e controle da Obra - Corpo técnico para gerenciamento de obra contendo 01 Engenheiro Civil, 01 mestre de obra, 01 almoxarife e 01 vigia noturno (detalhes memória de cálculo)	UNID	1,00	53.678,22	21,35%	R\$ 65.138,52	R\$ 65.138,52
TOTAL DO ITEM 1.0									R\$ 65.138,52
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1 LIMPEZA									
2.1.1	SINAPI	73822/002	Limpeza mecanizada do terreno com motoniveladora	M2	8.165,73	0,50	21,35%	R\$ 0,61	R\$ 4.981,10
2.1.2	SINAPI	74010/001	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0 m³/16T e pá carregadeira sobre pneus 128 HP, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	M3	1.020,22	1,75	21,35%	R\$ 2,12	R\$ 2.162,87
2.1.3	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (BOTA FORA): DMT= 1,3 KM.	M3xKM	1.326,29	1,08	14,02%	R\$ 1,23	R\$ 1.631,34
2.1.4	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada (BOTA FORA): DMT= 22,00 KM.	M3xKM	22.444,84	1,01	14,02%	R\$ 1,15	R\$ 25.811,57
2.2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO DA OBRA									
2.2.1	SINAPI	10776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	6,00	402,34	21,35%	R\$ 488,24	R\$ 2.929,44
2.2.2	SINAPI	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	6,00	584,73	21,35%	R\$ 709,57	R\$ 4.257,42
2.2.3	SINAPI	93402	Mobilização de container - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300KG momento máximo de carga 5,8TM, alcance máximo 7,60m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 KG potência 189 CV - CHP diurno (Container escritório e sanitário)	H	2,00	148,35	21,35%	R\$ 180,02	R\$ 360,04
2.2.4	SINAPI	93402	Desmobilização de container - Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 3300KG momento máximo de carga 5,8TM, alcance máximo 7,60m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 KG potência 189 CV - CHP diurno (Container escritório e sanitário)	H	2,00	148,35	21,35%	R\$ 180,02	R\$ 360,04
2.2.5	COMPOSIÇÃO	C.02	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	16,00	495,08	21,35%	R\$ 600,79	R\$ 9.612,64
2.2.6	COMPOSIÇÃO	C.03	Execução de refeitório em canteiro de obra - Em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário	M2	18,00	370,61	21,35%	R\$ 449,74	R\$ 8.095,32
2.2.7	SINAPI	93214	Reservatório de Água - Execução de reservatório elevado de água (1000 L) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	UNID	1,00	3.644,17	21,35%	R\$ 4.422,20	R\$ 4.422,20
2.2.8	SINAPI	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (5), 1,5 MPa FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	1,00	104,12	21,35%	R\$ 126,35	R\$ 126,35
2.2.9	SINAPI	41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de concreto	UNID	1,00	1.488,57	21,35%	R\$ 1.782,11	R\$ 1.782,11
2.3 TAPUME									
2.3.1	COMPOSIÇÃO	C.04	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	732,84	61,19	21,35%	R\$ 74,25	R\$ 54.413,37
2.4 PLACA DA OBRA									
2.4.1	COMPOSIÇÃO	C.05	Placa de Obra - Com chapa de Aço Galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão governo Federal	M2	8,00	373,12	21,35%	R\$ 452,78	R\$ 3.622,24
TOTAL DO ITEM 2.0									R\$ 124.568,05
3.0 SEGURANÇA DO TRABALHO									
3.1	DER	DERSEG001	PCMSO - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	UNID	1,00	2.636,14	21,35%	R\$ 3.188,96	R\$ 3.188,96
3.2	DER	DERSEG003	PCMAT - Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção civil (Obra acima de 600,00 m²)	UNID	1,00	3.012,73	21,35%	R\$ 3.655,95	R\$ 3.655,95
TOTAL DO ITEM 3.0									R\$ 6.854,91
4.0 LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS									
4.1	COMPOSIÇÃO	C.06	Topografia - Locação de área contendo serviços topográficos	M2	8.165,73	0,59	21,35%	R\$ 0,72	R\$ 5.879,33
TOTAL DO ITEM 4.0									R\$ 5.879,33
5.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
5.1 ATERRO									
5.1.1	COTAÇÃO	COT21	Aquisição de cascalho retirado na jazida considerando: extração direta da rocha natural com uso de escavadeira hidráulica e colocado no caminhão basculante, excluso transporte do material	M3	7.800,29	6,90	14,02%	R\$ 7,87	R\$ 61.388,28
5.1.2	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (CASCALEIRA): DMT= 7,10 KM.	M3xKM	69.227,59	1,08	14,02%	R\$ 1,23	R\$ 85.149,94
5.1.3	SINAPI	95876	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada (CASCALEIRA): DMT= 11 KM.	M3xKM	107.254,02	1,01	14,02%	R\$ 1,15	R\$ 123.342,12
5.1.4	SINAPI	74005/002	Compactação mecânica com controle do GC >= 95% do PN (áreas) - com motoniveladora 140 HP e rolo compressor vibratório 80HP	M3	7.800,29	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 51.325,91
TOTAL DO ITEM 5.0									R\$ 321.206,25
6.0 DRENAGEM PLUVIAL									
6.1 MOVIMENTO DE TERRA									
6.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	47,47	6,62	21,35%	R\$ 8,03	R\$ 381,18
6.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	44,35	25,36	21,35%	R\$ 30,77	R\$ 1.364,85
6.2 CAIXA COLETORA									
6.2.1	COMPOSIÇÃO	C.07	Caixa de passagem (CP) 60x60xVAR fundo com concreto magro com tampa de concreto	UNID	2,00	389,00	21,35%	R\$ 472,05	R\$ 944,10
6.3 TUBULAÇÃO									
6.3.1	SINAPI	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (APRICADO AO PROJETO DE DRENAGEM) DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASENTAMENTO. AF_08/2015	M	4,00	70,40	21,35%	R\$ 85,43	R\$ 341,72
6.3.2	SINAPI	73882/001	Calha em concreto simples, em meia cana, diâmetro 200 mm	M	38,00	28,08	21,35%	R\$ 34,08	R\$ 1.295,04
6.3.3	COMPOSIÇÃO	C.08	Vala de infiltração tipo 1 com tubo dreno, PEAD, 230mm, preenchido com pedra britada	M	30,00	61,93	21,35%	R\$ 63,02	R\$ 1.890,60
6.3.4	COMPOSIÇÃO	C.09	Vala de infiltração tipo 2 com preenchimento de pedra britada nº 2	M	57,00	53,48	21,35%	R\$ 64,91	R\$ 3.699,87
TOTAL DO ITEM 6.0									R\$ 9.617,16
7.0 PAVIMENTAÇÃO									
7.1 MEIO FIO									
7.1.1	COMPOSIÇÃO	C.10	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 10 CM BASE X 30 CM ALTURA (EM TODO O PERÍMETRO DA QUADRA)	M	1.691,67	40,88	21,35%	R\$ 49,61	R\$ 83.923,75
7.2 PISO DE CALÇADA EXTERNA (PASSEIO PÚBLICO E ACESSO)									
7.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	1.108,27	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 3.313,73

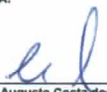
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO						PLANO ORÇAMENTÁRIO			
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB						OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE)			
Departamento de Projetos						BAIRRO: MARIANA			
Divisão de Orçamento						LOCAL: RUA MANGABEIRA			
						REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SICRO-JAN-2019			
						DATA DA PLANILHA: 22.11.2019			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
7.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	1.108,27	73,66	21,35%	R\$ 89,39	R\$ 99.068,26
7.3			PISO DA PISTA DE CAMINHADA						
7.3.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	964,20	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 2.882,96
7.3.2	SINAPI	68053	Fornecimento/instalação Lona plástica preta, para impermeabilização e=150 micras	M2	964,20	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 6.344,44
7.3.3	SINAPI	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	347,16	7,62	21,35%	R\$ 9,25	R\$ 3.211,23
7.3.4	SINAPI	4229	Graxa lubrificante (para barra de transferência)	KG	7,70	28,61	21,35%	R\$ 34,72	R\$ 267,34
7.3.5	SINAPI	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 310 ML	UNID	355,00	37,91	21,35%	R\$ 46,00	R\$ 16.330,00
7.3.6	SINAPI	11615	Isopor e= 1 cm placa 100x50cm para junta dilatação	M2	68,74	2,99	21,35%	R\$ 3,63	R\$ 249,53
7.3.7	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	351,57	14,61	21,35%	R\$ 17,73	R\$ 6.233,34
7.3.8	COMPOSIÇÃO	C.11	Piso em concreto usinado 20 Mpa Usinado, espessura 10 cm e juntas conforme projeto desempenadeira elétrica e acabamento anti-derapante, incluso tela de aço soldável C-196 DN 5mm (3.11 kg/m²) malha 10x10cm	M2	964,20	97,76	21,35%	R\$ 118,63	R\$ 114.383,05
7.4			ACESSIBILIDADE						
7.4.1	COMPOSIÇÃO	C.12	Piso Podotátil - Assentamento de piso podotátil, incluso fornecimento de placas (Alerta e Direcional) e concreto magro para leito	M2	67,36	161,00	21,35%	R\$ 195,37	R\$ 13.160,12
7.4.2	COMPOSIÇÃO	C.13	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	4,62	483,54	21,35%	R\$ 586,78	R\$ 2.710,92
7.5			PISO INTERTRAVADO						
7.5.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	536,93	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 1.605,42
7.5.2	SINAPI	93679	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, colorido de 20x10cm, espessura 6cm. AF_12/2015	M2	536,93	68,78	21,35%	R\$ 83,46	R\$ 44.812,18
7.6			MURO DE CONTENÇÃO DE DIVISA						
7.6.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 98 HP, LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,52	6,62	21,35%	R\$ 8,03	R\$ 4,18
7.6.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	M2	178,39	43,79	21,35%	R\$ 53,14	R\$ 9.479,64
7.6.3	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,53	361,74	21,35%	R\$ 463,24	R\$ 8.583,84
7.6.4	SINAPI	74157/004	Lancamento/aplicação manual de concreto	M3	18,53	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 2.476,16
7.6.5	SINAPI	34492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento	M3	1,03	367,49	21,35%	R\$ 445,95	R\$ 459,33
7.6.6	SINAPI	74157/004	Lancamento/aplicação manual de concreto	M3	1,03	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 137,64
7.7			TOTAL DO ITEM 7.6						R\$ 419.637,06
8.0			PEÇAS ESPORTIVAS						
8.1			QUADRA POLIESPORTIVA						
8.1.1			PISO						
8.1.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	104,00	34,36	21,35%	R\$ 41,70	R\$ 4.336,80
8.1.1.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	M2	50,34	43,79	21,35%	R\$ 53,14	R\$ 2.675,07
8.1.1.3	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	620,00	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 1.853,80
8.1.1.4	SINAPI	68053	Fornecimento/instalação Lona plástica preta, para impermeabilização e=150 micras	M2	620,00	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 4.079,60
8.1.1.5	SINAPI	92886	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	574,62	7,62	21,35%	R\$ 9,25	R\$ 5.315,24
8.1.1.6	SINAPI	4229	Graxa lubrificante (para barra de transferência)	KG	9,24	28,61	21,35%	R\$ 34,72	R\$ 320,81
8.1.1.7	SINAPI	142	Selante elástico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 310 ML	UNID	178,00	37,91	21,35%	R\$ 46,00	R\$ 8.188,00
8.1.1.8	SINAPI	11615	Isopor e= 1 cm placa 100x50cm para junta dilatação	M2	10,28	2,99	21,35%	R\$ 3,63	R\$ 37,32
8.1.1.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	555,34	14,61	21,35%	R\$ 17,73	R\$ 9.846,18
8.1.1.10	COMPOSIÇÃO	C.14	Piso em concreto usinado 20 Mpa Usinado, espessura 10 cm e juntas conforme projeto desempenadeira elétrica e acabamento anti-derapante, incluso tela de aço soldável C-196 DN 5mm (3.11 kg/m²) malha 10x10cm	M2	620,00	97,76	21,35%	R\$ 118,63	R\$ 73.550,60
8.1.2			MURETA EM ALVENARIA (MURETA DE PROTEÇÃO)						
8.1.2.1	SINAPI	87477	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm, (e= 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. AF_06/2014	M2	39,40	34,97	21,35%	R\$ 42,44	R\$ 1.672,14
8.1.2.2	SINAPI	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual	M2	78,80	3,90	21,35%	R\$ 4,61	R\$ 363,27
8.1.2.3	SINAPI	87775	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente, e= 25mm AF_06/2014	M2	78,80	44,68	21,35%	R\$ 54,22	R\$ 4.272,54
8.1.3			ALAMBRADO DE FECHAMENTO						
8.1.3.1	COMPOSIÇÃO	C.15	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, Ø 3" e Ø 2", com tela de arame galvanizado revestido de PVC fio 12 BWG e malha 3" (7,50x7,50cm) - Cor verde conforme projeto	M2	261,30	221,21	21,35%	R\$ 268,44	R\$ 70.143,37
8.1.3.2	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	M2	84,00	43,79	21,35%	R\$ 53,14	R\$ 4.463,76
8.1.3.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	138,40	14,61	21,35%	R\$ 17,73	R\$ 2.453,83
8.1.3.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	454,00	9,89	21,35%	R\$ 12,00	R\$ 5.448,00
8.1.3.5	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	6,48	361,74	21,35%	R\$ 463,24	R\$ 3.001,80
8.1.3.6	SINAPI	74157/004	Lancamento/aplicação manual de concreto	M3	6,48	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 865,92
8.1.4			PINTURA E DEMARCAÇÕES						
8.1.4.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - AF_06/2014	M2	78,80	1,81	21,35%	R\$ 2,20	R\$ 173,36

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB Departamento de Projetos Divisão de Orçamento							PLANOILHA ORÇAMENTARIA OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE) BAIRRO: MARIANA LOCAL: RUA MANGABEIRA REFERENCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SIGRO-JAN-2019 DATA DA PLANILHA: 22.11.2019		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
8.1.4.2	SINAPI	98489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. AF_06/2014	M2	78,80	12,38	21,35%	R\$ 15,02	R\$ 1.183,58
8.1.4.3	SINAPI	79500/002	Pintura acrílica em piso cimentado, 3 demãos	M2	636,31	19,75	21,35%	R\$ 23,97	R\$ 15.252,35
8.1.4.4	SINAPI	41595	Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva, 5cm de largura	M	391,49	11,13	21,35%	R\$ 13,51	R\$ 5.289,03
8.1.4.5	SINAPI	73924/002	Pintura em esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	47,88	24,76	21,35%	R\$ 30,05	R\$ 1.438,18
8.1.5	ACESSÓRIOS								
8.1.5.1	SINAPI	25400	Par de tabelas de basquete em compensado naval de 1.80 x 1.20m, com arô de metal e rede - conforme projeto	UNID	1,00	1.157,69	21,35%	R\$ 1.404,86	R\$ 1.404,86
8.1.5.2	COMPOSIÇÃO	C.16	Estrutura metálica para fixação de tabelas de basquete, incluso pilar em concreto armado e fundação - Fornecedor e instalação	UNID	2,00	4.101,39	21,35%	R\$ 4.977,04	R\$ 9.954,08
8.1.5.3	SINAPI	25399	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 2,55m, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon e=2mm, # 10 x 10cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UNID	1,00	1.400,60	21,35%	R\$ 1.699,63	R\$ 1.699,63
8.1.5.4	SINAPI	25398	Conjunto para futusal / futebol society com traves oficiais de 3.00x2.00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	UNID	2,00	2.307,08	21,35%	R\$ 2.798,64	R\$ 5.598,28
8.2	QUADRA DE VÔLEI								
8.2.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTA LETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (área de convivência)	M	72,16	34,36	21,35%	R\$ 41,70	R\$ 3.008,07
8.2.2	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	139,10	6,62	21,35%	R\$ 8,03	R\$ 1.116,97
8.2.3	SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20cm bloco de concreto	M3	5,77	408,94	21,35%	R\$ 496,25	R\$ 2.863,36
8.2.4	COMPOSIÇÃO	C.17	Leito de areia fina, grossa e brita para quadra de areia. Fornecedor e espalhamento - Conforme projeto	M2	298,25	33,52	21,35%	R\$ 40,68	R\$ 12.132,77
8.2.5	SINAPI	25399	Conjunto para quadra de vôlei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = 2,55m, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon e=2mm, # 10 x 10cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UNID	1,00	1.400,60	21,35%	R\$ 1.699,63	R\$ 1.699,63
8.3	CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY								
8.3.1	PISO								
8.3.1.1	SINAPI	74205/001	Escavação mecânica de material 1ª categoria, proveniente de corte de subleito (com trator de esteira 160 HP)	M3	504,33	1,52	21,35%	R\$ 1,84	R\$ 927,97
8.3.1.2	COMPOSIÇÃO	C.18	Almo com colchão de areia e=5cm mais solo tipo: TopSoil e=30cm (mistura de areia média com matéria orgânica) - incluso fornecimento e mão de obra	M2	1.260,82	31,91	21,35%	R\$ 38,72	R\$ 48.819,95
8.3.1.3	SINAPI	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo/placa - muda e mão de obra	M2	1.260,82	19,81	21,35%	R\$ 24,04	R\$ 30.310,11
8.3.2	ALAMBRADO DE FECHAMENTO								
8.3.2.1	SINAPI	90105	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	0,20	6,62	21,35%	R\$ 8,03	R\$ 1,61
8.3.2.2	COMPOSIÇÃO	C.19	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, Ø 3" e Ø 2", com tela de arame galvanizado revestido de PVC fio 12 BWG e malha 3" (7,50x7,50cm) - Cor verde conforme projeto	M2	508,80	187,87	21,35%	R\$ 227,98	R\$ 115.996,22
8.3.2.3	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	2,10	381,74	21,35%	R\$ 463,24	R\$ 972,80
8.3.2.4	SINAPI	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto	M3	2,10	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 280,62
8.3.2.5	SINAPI	73924/003	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	60,74	25,10	21,35%	R\$ 30,46	R\$ 1.850,14
8.3.3	ACESSÓRIOS								
8.3.3.1	COMPOSIÇÃO	25398	Conjunto para futusal / futebol society com traves oficiais de 3.00x2.00m em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4mm	UNID	1,00	2.307,08	21,35%	R\$ 2.798,64	R\$ 2.798,64
TOTAL DO ITEM 8.0									R\$ 487.662,27
8.9	PISTA DE SKATE								
9.1	MOVIMENTO DE TERRA								
9.1.1	COMPOSIÇÃO	C.20	Escavação manual aberta para tubulão	M3	4,32	371,00	21,35%	R\$ 450,21	R\$ 1.944,91
9.1.2	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	51,46	25,36	21,35%	R\$ 30,77	R\$ 1.583,42
9.1.3	SINAPI	4743	Cascalho de cava para reaterro - Fornecedor de material	M3	51,46	39,41	21,35%	R\$ 47,82	R\$ 2.460,82
9.2	ESTRUTURAL								
9.2.1	SINAPI	96536	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para viga bidirecional em madeira serrada, e=25mm, 4 utilizações	M2	32,85	43,79	21,35%	R\$ 53,14	R\$ 1.745,65
9.2.2	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1534,27	12,70	21,35%	R\$ 15,41	R\$ 23.843,10
9.2.3	SINAPI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96	12,17	21,35%	R\$ 14,77	R\$ 1.417,92
9.2.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,18	9,89	21,35%	R\$ 12,00	R\$ 710,16
9.2.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,09	14,61	21,35%	R\$ 17,73	R\$ 710,80
9.2.6	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	M2	174,08	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 520,50
9.2.7	SINAPI	68053	Lona Plástica Preta - Fornecedor/instalação Lona plástica preta, para impermeabilização e=150 micras	M2	174,08	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 1.145,45
9.2.8	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	27,12	381,74	21,35%	R\$ 463,24	R\$ 12.563,07
9.2.9	SINAPI	84191	Piso em granito, espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas	M2	174,08	104,99	21,35%	R\$ 127,41	R\$ 22.179,53
9.2.10	SINAPI	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto	M3	27,12	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 3.624,05
9.3	VEDAÇÃO								
9.3.1	SINAPI	83518	Alvenaria embasamento e=20cm bloco de concreto	M3	3,87	408,94	21,35%	R\$ 496,25	R\$ 1.920,49

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO						FOLHA Nº 01 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB						OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE)			
Departamento de Projetos						BAIRRO: MARIANA			
Divisão de Orçamento						LOCAL: RUA MANGABEIRA			
						REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SICRO-JAN-2019			
						DATA DA PLANILHA: 22.11.2019			
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
9.3.2	SINAPI	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com prumo manual	M2	42,29	3,80	21,35%	R\$ 4,61	R\$ 194,96
9.3.3	SINAPI	87775	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 L, aplicada manualmente, e= 25mm AF_06/2014	M2	42,29	44,68	21,35%	R\$ 54,22	R\$ 2.292,96
9.4		PINTURA							
9.4.1	SINAPI	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão - AF_06/2014	M2	42,29	1,81	21,35%	R\$ 2,20	R\$ 93,04
9.4.2	SINAPI	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF_06/2014	M2	42,29	12,38	21,35%	R\$ 15,02	R\$ 635,20
9.5		ACESSÓRIOS							
9.5.1	COMPOSIÇÃO	C.13	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	21,20	483,54	21,35%	R\$ 586,78	R\$ 12.439,74
9.5.2	COMPOSIÇÃO	C.21	Friso em chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e=1,95 mm (15,60 Kg/m²) (conforme projeto) - fornecimento e mão de obra	M2	2,03	164,62	21,35%	R\$ 199,77	R\$ 405,53
TOTAL DO ITEM 9.0									R\$ 92.231,36
10.0		PLAYGROUND							
10.1		APARELHOS BRINQUEADOS							
10.1.1	COTAÇÃO	COT007	Playground de madeira - Casinha multi-brinquedos, conjunto de: escorregador (1unid), balanço (2unid), casa coberta, - Em madeira conforme especificado em projeto	UNID	1,00	11.900,00	14,02%	R\$ 13.568,38	R\$ 13.568,38
10.1.2	COTAÇÃO	COT008	Gongorra - Em madeira dois conjuntos (Especificação em projeto)	UNID	2,00	880,00	14,02%	R\$ 1.003,38	R\$ 2.006,76
10.1.3	COTAÇÃO	COT009	Gira-gira em ferro galvanizado - conforme projeto de cotação	UNID	1,00	1.980,00	14,02%	R\$ 2.257,60	R\$ 2.257,60
TOTAL DO ITEM 10.0									R\$ 17.832,74
11.0		URBANISMO							
11.1		PAISAGISMO							
11.1.1	SINAPI	85180	Plantio de grama esmeralda em rolo/placa - muda e mão de obra	M2	3.572,15	19,81	21,35%	R\$ 24,04	R\$ 85.874,49
11.2		APARELHOS							
11.2.1	COMPOSIÇÃO	C.22	Banco de Praça - Em concreto armado Fck 20 Mpa aparente, larg.50 cm comprimento 2,4 m e espessura 10 cm - Fornecimento e execução	UNID	39,00	732,21	21,35%	R\$ 888,54	R\$ 34.653,06
11.2.2	COMPOSIÇÃO	C.23	Lixeira Reciclável Individual- Recipiente para capacidade 50 L, para coleta de lixo com suporte: "poste sapata"	UNID	15,00	357,31	21,35%	R\$ 433,60	R\$ 6.504,00
11.2.3	COMPOSIÇÃO	C.24	Conjunto de 4 Lixeira Recicláveis - Recipiente para capacidade 50 L, para coleta de lixo com suporte: "poste sapata"	UNID	1,00	969,23	21,35%	R\$ 1.176,16	R\$ 1.176,16
11.2.4	COMPOSIÇÃO	C.25	Bicicletário em estrutura de guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2"	UNID	7,00	116,78	21,35%	R\$ 141,72	R\$ 992,04
11.2.5	COMPOSIÇÃO	C.26	Estação de Treinamento Físico - Inclui peças de barras, argolas, rampas de abdominal e estrutura de concreto e acabamento	UNID	1,00	13.587,77	21,35%	R\$ 16.488,76	R\$ 16.488,76
11.2.6	COMPOSIÇÃO	C.27	Base para placa de mapa tátil- Estrutura mista de concreto e alvenaria, excluso placa	UNID	1,00	803,59	21,35%	R\$ 975,16	R\$ 975,16
11.2.7	COMPOSIÇÃO	C.28	Mesa de Xadrez - Mesa em concreto armado aparente Fck 25 Mpa, incluso tabuleiro em granito duas cores	UNID	10,00	410,24	21,35%	R\$ 497,83	R\$ 4.978,30
11.2.8	COMPOSIÇÃO	C.29	Banco circular para mesa de xadrez - diâmetro 30 cm em concreto armado Fck 25 Mpa aparente	UNID	40,00	72,87	21,35%	R\$ 88,43	R\$ 3.537,20
11.2.9	COMPOSIÇÃO	C.30	Orla Circular com bancos em concreto armado Fck 25 Mpa aparente - excluso plantio e fornecimento de árvore	UNID	6,00	1.492,04	21,35%	R\$ 1.810,59	R\$ 10.863,54
11.3		PERGOLADO TIPO 01 (ÁREA DE CONVIVÊNCIA 1)							
11.3.1		ESTRUTURA DE MADEIRA							
11.3.1.1	COMPOSIÇÃO	C.31	Quiosque em pergolado de piquinique - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e imunizante, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbustos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	20.236,02	21,35%	R\$ 24.556,41	R\$ 24.556,41
11.3.2		PISO							
11.3.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	93,17	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 278,58
11.3.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF07/2016	M2	93,17	73,66	21,35%	R\$ 89,39	R\$ 8.328,47
11.3.3		ACESSÓRIOS							
11.3.3.1	COMPOSIÇÃO	C.32	Mesa de pic nic (3,00x1,00) e bancos (2,60x0,40) e (0,60x0,40) em concreto armado, incluso tratamento e pintura de concreto aparente, em pergolado tipo 02 - Conforme projeto arquitetônico	UNID	2,00	8.830,19	21,35%	R\$ 10.715,44	R\$ 21.430,88
11.4		PERGOLADO TIPO 02 (RETÂNGULAR PLAYGROUND)							
11.4.1	COMPOSIÇÃO	C.33	Pergolado tipo 02 - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e imunizante, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbustos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	8.117,16	21,35%	R\$ 9.850,17	R\$ 9.850,17
11.5		PERGOLADO TIPO 03 (RETÂNGULAR ACADEMIA)							
11.5.1		ESTRUTURA DE MADEIRA							
11.5.1.1	COMPOSIÇÃO	C.34	Pergolado tipo 03 - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e imunizante, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbustos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	17.462,81	21,35%	R\$ 21.191,12	R\$ 21.191,12
11.5.2		PISO							
11.5.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	57,07	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 170,64
11.5.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF07/2016	M2	57,07	73,66	21,35%	R\$ 89,39	R\$ 5.101,49
11.6		PERGOLADO TIPO 04 (ÁREA DE CONVIVÊNCIA 02)							
11.6.1		ESTRUTURA DE MADEIRA							
11.6.1.1	COMPOSIÇÃO	C.35	Pergolado em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e imunizante, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbustos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	30.884,24	21,35%	R\$ 37.478,03	R\$ 37.478,03
11.6.2		PISO							
11.6.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	125,58	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 375,48
11.6.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF07/2016	M2	125,58	73,66	21,35%	R\$ 89,39	R\$ 11.225,60
11.7		QUIOSQUE DE LAZER							
11.7.1		ESTRUTURA							
11.7.1.1	COMPOSIÇÃO	C.36	Quiosque de lazer em estrutura de madeira de lei e cobertura de telha de fibrocimento - Material e mão de obra	UNID	2,00	7.103,19	21,35%	R\$ 8.619,72	R\$ 17.239,44
11.7.2		PISO							
11.7.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	M2	21,12	2,46	21,35%	R\$ 2,99	R\$ 63,15
11.7.2.2	SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF07/2016	M2	21,12	73,66	21,35%	R\$ 89,39	R\$ 1.887,92
11.8		PLACA DE INAUGURAÇÃO							
11.8.1	SINAPI	10848	Placa de inauguração aço esmaltado (45x60)cm	UNID	1,00	904,50	21,35%	R\$ 1.097,61	R\$ 1.097,61
TOTAL DO ITEM 11.0									R\$ 326.317,70

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB Departamento de Projetos Divisão de Orçamento							PLANILHA ORÇAMENTÁRIA OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE) BAIRRO: MARIANA LOCAL: RUA MANGABEIRA REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2018 / DER-FEV-2018 / SICRO-JAN-2019 DATA DA PLANILHA: 22.11.2018		
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL C/ BDI (R\$)
12.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1			INFRA ESTRUTURA						
12.1.1	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,00	6,62	21,35%	R\$ 8,03	R\$ 650,43
12.1.2	COMPOSIÇÃO	C.37	Caixa de passagem 30x30x40cm, com tampa e dreno brita	UNID	25,00	119,75	21,35%	R\$ 145,32	R\$ 3.633,00
12.1.3	COMPOSIÇÃO	C.38	Caixa de passagem 40x40x50cm, fundo brita com tampa	UNID	1,00	173,44	21,35%	R\$ 210,47	R\$ 210,47
12.2			ELETRODUTOS						
12.2.1	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	6,28	21,35%	R\$ 7,62	R\$ 53,34
12.2.2	SINAPI	95751	Eletroduto de aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4"), fornecimento e instalação	M	4,00	40,08	21,35%	R\$ 48,85	R\$ 194,60
12.2.3	COMPOSIÇÃO	C.39	Eletroduto de aço galvanizado, DN 40 mm (2"), fornecimento e instalação	M	7,00	34,87	21,35%	R\$ 42,31	R\$ 296,17
12.3			FIAPÇÃO						
12.3.1	COMPOSIÇÃO	C.40	Forn/instal de Cabo tipo Cordoplast Isolam. 1kV #2x2,5mm²	M	260,00	4,88	21,35%	R\$ 5,92	R\$ 1.539,20
12.3.2	COMPOSIÇÃO	C.41	Cabo tipo Cordoplast Isolam. 1kV #3x2,5mm² - Fornecimento e instalação	M	90,00	6,09	21,35%	R\$ 7,39	R\$ 665,10
12.3.3	COMPOSIÇÃO	C.42	Cabo tipo Cordoplast Isolam. 1kV #3x4,0mm² - Fornecimento e instalação	M	242,00	9,08	21,35%	R\$ 11,02	R\$ 2.666,84
12.3.4	COMPOSIÇÃO	C.43	Cabo tipo Cordoplast Isolam. 1kV #3x10,0mm² - Fornecimento e instalação	M	175,50	19,38	21,35%	R\$ 23,52	R\$ 4.127,76
12.4			POSTEAMENTO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA						
12.4.1	COMPOSIÇÃO	C.44	Fornecimento e instalação de Poste de Ferro Galv. A fogo redondo 6m com base flangeada e janela de inspeção em base de concreto armado	UNID	17,00	1.829,28	21,35%	R\$ 2.219,83	R\$ 37.737,11
12.4.2	COMPOSIÇÃO	C.45	Conjunto com 4 Luminárias 150W LED em suporte adequado para topo de poste redondo (Ø 60,3mm) de Ferro Galv.	UNID	9,00	2.048,50	21,35%	R\$ 2.485,85	R\$ 22.372,65
12.4.3	COMPOSIÇÃO	C.46	Conjunto com 1 Luminária 150W LED em suporte adequado para topo de poste redondo (Ø 60,3mm) de Ferro Galv.	UNID	13,00	634,02	21,35%	R\$ 769,38	R\$ 10.001,94
12.4.4	COMPOSIÇÃO	C.47	Fornecimento e instalação de Poste de Concreto Duplo T de 11 metros / 200kgf, engastado no solo e apoiado com areia lavada	UNID	7,00	1.478,01	21,35%	R\$ 1.793,57	R\$ 12.554,99
12.4.5	COMPOSIÇÃO	C.48	Conjunto com 2 Projetores retangular equipados com Lâmpada e Reator Vapor Metálico 400W-220V para uso ao tempo, alto fator e ignitor embutido.	UNID	2,00	604,77	21,35%	R\$ 733,89	R\$ 1.467,78
12.4.6	COMPOSIÇÃO	C.49	Conjunto com 4 Projetores retangular equipados com Lâmpada e Reator Vapor Metálico 400W-220V para uso ao tempo, alto fator e ignitor embutido.	UNID	6,00	1.120,47	21,35%	R\$ 1.359,89	R\$ 8.158,14
12.4.7	COMPOSIÇÃO	C.50	Fornecimento e instalação de Quadro de Comando de Iluminação Pública	UNID	1,00	3.060,08	21,35%	R\$ 3.713,41	R\$ 3.713,41
12.4.8	COMPOSIÇÃO	C.51	Fornecimento e instalação de Poste de Medição Padrão Eletrobrás	UNID	1,00	1.562,25	21,35%	R\$ 1.895,78	R\$ 1.895,78
12.4.9	COMPOSIÇÃO	C.52	Material de M.O para confecção de Malha de aterramento.	UNID	1,00	780,18	21,35%	R\$ 922,45	R\$ 922,45
13.0			TOTAL DO ITEM 12.0						R\$ 112.961,17
13.1			OUTROS						
13.1	COMPOSIÇÃO	C.53	Limpeza final da obra	M2	8.165,73	2,37	21,35%	R\$ 2,88	R\$ 23.517,30
			TOTAL DO ITEM 13.0						R\$ 23.517,30
Todos os quantitativos foram retirados dos projetos tendo cada projetista responsabilidade sob as devidas quantidades. *BDI DE SERVIÇOS 21,35 % **BDI DE MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E TRANSPORTES 14,02 %									
TOTAL DOS ITENS									R\$ 1.993.623,78

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:


Célio Augusto Costa de Nascimento
 Engenheiro Civil
 Crea: 9143 D/AM



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB
Departamento de Projetos
Divisão de Orçamento

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA JUVENTUDE)

BAIRRO: MARIANA

LOCAL: RUA MANGABEIRA

REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-2019 / SICRO-JAN-2019

DATA DA PLANILHA: 22.11.2019

IV. COMPOSIÇÕES

C.07		Caixa de passagem (CP) 60x60x70 fundo com concreto magro com tampa de concreto				
		Unidade:		UNID		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
COMP.	CAUX-07.1	Lastro de concreto magro e=5cm	M2	0,81	R\$ 25,29	R\$ 20,48
COMP.	C.AUX.07.1.1	Caixa de passagem 60x60x70, fundo com brita com tampa	UNID	1,00	R\$ 368,52	R\$ 368,52
Composição de referência 83449 - 04/2016						Total Geral: R\$ 389,00

CAUX-07.1		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA 5 CM.				
		Unidade:		M2		
FONTE	CÓDIGO	Componentes	Unid.	Consumo	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27	R\$ 20,42	R\$ 5,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	R\$ 16,90	R\$ 1,25
COMP.	C.AUX.04.1	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	0,06	R\$ 327,33	R\$ 18,49
Composição referência 95241 - SINAPI 05.2019						Total sem BDI: R\$ 25,29

C.AUX.07.1.1		CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO COM BRITA COM TAMPA				
		Unidade:		UNID		
FONTE	CÓDIGO	SERVIÇO	UNIDADE	ÍNDICE	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
SINAPI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,26	R\$ 6,04	R\$ 7,61
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	R\$ 60,00	R\$ 0,75
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,15	R\$ 60,00	R\$ 9,00
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	11,00	R\$ 0,88	R\$ 9,68
SINAPI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,12	R\$ 30,01	R\$ 3,60
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	34,69	R\$ 0,71	R\$ 24,63
SICRO	M0192	BRITA N. 2 (19 A 38 MM)	M3	0,01	R\$ 82,35	R\$ 1,08
SICRO	M0193	BRITA N. 3 (38 A 50 MM)	M3	0,01	R\$ 81,80	R\$ 0,98
SINAPI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UNID	200,00	R\$ 0,30	R\$ 60,00
SINAPI	88309	Pedreiro com encargos complementares	H	5,01	R\$ 20,42	R\$ 102,30
SINAPI	88316	Servente com encargos complementares	H	8,81	R\$ 16,90	R\$ 148,89
Composição de referência 83449 SET/2017						Total Geral: R\$ 368,52


Célio Augusto C. do Nascimento
Engº Civil
Matrícula: nº 24844



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB
Departamento de Projetos
Divisão de Orçamento

V.CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO
MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA
MANGABEIRA)
BAIRRO: MARIANA
LOCAL: RUA MANGABEIRA
REFERÊNCIA SINAPI: SETEMBRO/2019 / DER-FEV-
2019 / SICRO-JAN-2019

ITEMS	NATUREZA DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE DE DIAS/MES						VALOR EM R\$	%
		30	60	90	120	150	180		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA COM BDI	R\$ 11.073,55 17%	R\$ 11.073,55 17%	R\$ 11.073,55 17%	R\$ 11.073,55 17%	R\$ 11.073,55 17%	R\$ 9.770,78 15%	R\$ 65.138,52	3,30%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES COM BDI	R\$ 124.568,05 100,00%						R\$ 124.568,05	6,20%
3.0	SEGURANÇA DO TRABALHO COM BDI	R\$ 6.854,91 100,00%						R\$ 6.854,91	0,30%
4.0	LEVANTAMENTOS TOPOGRAFICOS COM BDI	R\$ 5.879,33 100,00%						R\$ 5.879,33	0,30%
5.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA COM BDI	R\$ 321.206,25 100,00%						R\$ 321.206,25	16,10%
6.0	DRENAGEM PLUVIAL COM BDI	R\$ 9.917,16 100,00%						R\$ 9.917,16	0,50%
7.0	PAVIMENTAÇÃO COM BDI		R\$ 125.891,12 30,00%	R\$ 146.872,97 35,00%	R\$ 146.872,97 35,00%			R\$ 419.637,06	21,00%
8.0	PEÇAS ESPORTIVAS COM BDI			R\$ 112.238,94 24,00%	R\$ 112.238,94 24,00%	R\$ 121.592,19 26,00%	R\$ 121.592,19 26,00%	R\$ 467.662,27	23,50%
9.0	PISTA DE SKATE COM BDI			R\$ 23.057,83 25,00%	R\$ 23.057,83 25,00%	R\$ 23.057,83 25,00%	R\$ 23.057,83 25,00%	R\$ 92.231,30	4,60%
10.0	PLAYGROUND COM BDI			R\$ 4.458,19 25,00%	R\$ 4.458,19 25,00%	R\$ 4.458,19 25,00%	R\$ 4.458,19 25,00%	R\$ 17.832,74	0,90%
11.0	URBANISMO COM BDI				R\$ 97.895,31 30,00%	R\$ 114.211,20 35,00%	R\$ 114.211,20 35,00%	R\$ 326.317,70	16,40%
12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS COM BDI			R\$ 28.215,29 25,00%	R\$ 28.215,29 25,00%	R\$ 28.215,29 25,00%	R\$ 28.215,29 25,00%	R\$ 112.861,17	5,70%
13.0	OUTROS COM BDI						100,00%	R\$ 23.517,30	1,20%
									100,00%
TOTAL MENSAL (COM BDI)		R\$ 479.499,25	R\$ 136.964,67	R\$ 325.916,77	R\$ 423.812,08	R\$ 302.608,25	R\$ 324.822,78	R\$ 1.993.623,76	
PERCENTUAL MENSAL (COM BDI)		24,05%	6,87%	16,35%	21,26%	15,18%	16,29%	100,00%	
VALOR ACUMULADO (COM BDI)		R\$ 479.499,25	R\$ 616.463,92	R\$ 942.380,69	R\$ 1.366.192,77	R\$ 1.668.801,02	R\$ 1.993.623,76		
PERCENTUAL ACUMULADO (COM BDI)		24,05%	30,92%	47,27%	68,53%	83,71%	100,00%		



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Infra Estrutura Urbana e Serviços Básicos - SEMISB
Departamento de Projetos
Divisão de Orçamento

EM CURSA DE LICITAÇÃO	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA PÚBLICA NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO (PRAÇA DA ALVAREZ)	
BAIRRO: MARACÁ	
LOCAL: RUA MANZABEIRA	
REFERENCIAL: PROJETO SETEMBRO/2017 DER-PEV/2017/2018-01-2018	
DATA DA PLANILHA: 22/11/2018	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL (C/ BDI) (R\$)	PERCENTUAL	% ACUMULADO
7.2.2	SINAPI	84996	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO, AF07/2016	M2	1.406,21	73,86	21,35%	R\$ 88,26	R\$ 126.611,72	6,30%	6,30%
5.1.3	SINAPI	85878	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada (CASCALHEIRA, LMTA 7 10 KM)	M3xM	107.254,02	1,01	14,02%	R\$ 1,15	R\$ 123.342,12	6,18%	12,48%
8.3.1.3	SINAPI	85180	Planta de arame esmaltado em rolô elétrica - muda e molde obra	M2	4.832,97	19,81	21,35%	R\$ 24,04	R\$ 116.104,80	5,83%	18,32%
8.3.2.2	COMPOSIÇÃO	C.19	Alumbrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DN 2440, Ø 3" e Ø 2", com tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio 12 RMC e malha 3" (7 5/8" 50cm) - Cota verde conforme projeto	M2	508,80	18,87	21,35%	R\$ 227,98	R\$ 115.995,22	5,82%	24,13%
7.3.8	COMPOSIÇÃO	C.11	Piso em concreto usinado 20 Mpa Usinado, espessura 10 cm e juntas conforme projeto desempenadeira elétrica e acabamento anti-derapante, incluso tela de aço soldado Q-190 7/8 5/8" (3 1/2" 50cm malha 10x10cm)	M2	884,20	97,78	21,35%	R\$ 118,63	R\$ 114.363,05	5,74%	29,87%
5.1.2	SINAPI	83592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (CASCALHEIRA, LMTA 7 10 KM)	M3xM	69.227,58	1,08	14,02%	R\$ 1,23	R\$ 85.149,94	4,27%	34,14%
7.1.1	COMPOSIÇÃO	C.10	QUADRA (MDO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM ESTRUTURA, 10 CM BASE X 30 CM ALTURA (EM TODO O PERÍMETRO DA QUADRA)	M	1.891,87	40,88	21,35%	R\$ 49,81	R\$ 83.923,75	4,21%	38,35%
8.1.1.10	COMPOSIÇÃO	C.14	Piso em concreto usinado 20 Mpa Usinado, espessura 10 cm e juntas conforme projeto desempenadeira elétrica e acabamento anti-derapante, incluso tela de aço soldado Q-190 7/8 5/8" (3 1/2" 50cm malha 10x10cm)	M2	820,00	97,78	21,35%	R\$ 118,63	R\$ 73.550,80	3,89%	42,04%
8.1.3.1	COMPOSIÇÃO	C.15	Alumbrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DN 2440, Ø 3" e Ø 2", com tela de arame galvanizado revestido de PVC, fio 12 RMC e malha 3" (7 5/8" 50cm) - Cota verde conforme projeto	M2	261,30	221,21	21,35%	R\$ 268,44	R\$ 70.143,37	3,52%	45,56%
5.1.1	COTAÇÃO	COT21	Aquisição de cascalho retirado na jazida considerando extração direta da rocha natural com uso de escavadeira hidráulica e colocação no caminho basculante, exclusão transporte do material	M3	7.800,29	6,80	14,02%	R\$ 7,87	R\$ 61.388,28	3,08%	48,64%
3.3.1	COMPOSIÇÃO	C.04	TAPUME COM TELA METÁLICA AF. 05/2018	M2	732,84	81,19	21,35%	R\$ 74,25	R\$ 54.413,37	2,73%	51,37%
5.1.4	SINAPI	74005002	Compactação mecânica com concreto de 60 x 60 x 60 (60 x 60 x 60) - com motorizadora 140 HP e não compressor ultrabater 80 HP	M3	7.800,29	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 51.325,91	2,57%	53,94%
8.3.1.2	COMPOSIÇÃO	C.08	Aterro com colchão de areia e 5cm mais solo tipo Top Soil e 30cm (mistura de areia média com material orgânico) - incluído fornecimento e mão de obra	M2	1.260,82	31,91	21,35%	R\$ 36,72	R\$ 46.818,95	2,25%	56,38%
7.5.2	SINAPI	83878	Execução de passeio em piso intertravado, com bloco retangular, colado de 20x10cm, espessura 8cm AF. 12/2016	M2	536,93	68,78	21,35%	R\$ 83,48	R\$ 44.812,18	2,25%	58,94%
12.4.1	COMPOSIÇÃO	C.44	Fornecimento e instalação de Poste de Ferro Galv. A fogo redondo 6m com base forrada e vareta de inclusão em base de concreto armado	UNID	17,00	1.829,28	21,35%	R\$ 2.219,83	R\$ 37.737,11	1,89%	60,53%
11.8.1.1	COMPOSIÇÃO	C.35	Pergolado em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e muntzanite, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbutos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	30.894,24	21,35%	R\$ 37.478,03	R\$ 37.478,03	1,88%	62,41%
11.2.1	COMPOSIÇÃO	C.22	Banco de Praça - Em concreto armado Fck 20 Mpa aparente, larg 50 cm comprimento 2,4 m e espessura 10 cm - Fôrmeamento e execução	UNID	38,00	732,21	21,35%	R\$ 868,54	R\$ 34.653,08	1,74%	64,15%
2.1.4	SINAPI	85878	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana pavimentada (ROTA FERRAS, LMTA 7 10 KM)	M3xM	22.444,84	1,01	14,02%	R\$ 1,15	R\$ 25.811,57	1,29%	65,44%
7.6.3	SINAPI	34493	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP +100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	M3	54,23	381,74	21,35%	R\$ 463,24	R\$ 25.121,51	1,26%	66,70%
11.3.1.1	COMPOSIÇÃO	C.31	Quebraço em pergolado de piquete - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e muntzanite, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbutos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	20.236,02	21,35%	R\$ 24.598,41	R\$ 24.598,41	1,23%	67,94%
7.3.5	SINAPI	142	Selante elastico monocomponente a base de poliuretano para juntas diversas 210 ML	UNID	533,00	37,91	21,35%	R\$ 46,00	R\$ 24.518,00	1,23%	69,17%
8.2.2	SINAPI	82776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 E 8 3 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	KG	1634,27	12,70	21,35%	R\$ 15,41	R\$ 25.343,10	1,09%	70,35%
13.1	COMPOSIÇÃO	C.53	Luminação final de obra	M2	8.185,73	2,37	21,35%	R\$ 2,89	R\$ 23.617,30	1,18%	71,53%
12.4.2	COMPOSIÇÃO	C.45	Conjunto com 1 Luminária 150W LED em suporte adequado para tipo de poste redondo (Ø 80 3mm) de Ferro Galv.	UNID	9,00	2.048,50	21,35%	R\$ 2.485,85	R\$ 22.372,85	1,12%	72,65%
8.2.3	SINAPI	84181	Piso em granito, espessura 10 mm, incluso juntas de dilatação elásticas	M2	174,08	104,99	21,35%	R\$ 127,41	R\$ 22.178,53	1,11%	73,77%
11.3.3.1	COMPOSIÇÃO	C.32	Mesa de pic nic (3,00x1,00) e bancos (2,65x0,40) e (0,60x0,40) em concreto armado, incluso tratamento e pintura de concreto aparente em pergolado tipo 02 - Conforme projeto arquitetônico	UNID	2,00	8.830,19	21,35%	R\$ 10.715,44	R\$ 21.430,88	1,07%	74,84%
11.5.1.1	COMPOSIÇÃO	C.34	Pergolado tipo 03 - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e muntzanite, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbutos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	17.462,81	21,35%	R\$ 21.181,12	R\$ 21.181,12	1,06%	75,90%
7.3.7	SINAPI	82776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 E 8 3 MM - MONTAGEM	KG	1.085,40	14,81	21,35%	R\$ 17,73	R\$ 19.244,14	0,97%	76,87%
7.6.2	SINAPI	86536	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame em madeira serrada, espessura 25mm x 140x140mm	M2	345,58	43,78	21,35%	R\$ 53,14	R\$ 18.364,12	0,92%	77,79%
11.7.1.1	COMPOSIÇÃO	C.36	Quebraço de laje em estrutura de madeira de lei e cobertura de telha de fibrocimento - Material e mão de obra	UNID	2,00	7.103,18	21,35%	R\$ 8.619,72	R\$ 17.238,44	0,88%	78,68%
11.2.5	COMPOSIÇÃO	C.26	Estação de Tratamento Físico - Inclui peças de barras, argolas, rampas de abdominal e estrutura de concreto e acabamento	UNID	1,00	13.587,77	21,35%	R\$ 16.488,76	R\$ 16.488,76	0,83%	79,49%
8.1.4.3	SINAPI	78500003	Pintura acrílica em piso cimentado, 3 demãos	M2	836,31	19,75	21,35%	R\$ 23,97	R\$ 15.252,35	0,77%	80,25%
7.4.2	COMPOSIÇÃO	C.02	Guarda corpo em tubo de aço galvanizado 2"	M2	25,82	469,54	21,35%	R\$ 568,78	R\$ 15.150,68	0,78%	81,01%
10.1.1	COTAÇÃO	COT007	Playground de madeira - Casinha multi-brinquedos, conjunto de escorregador (1 und), balanço (2 und), casa coberta, - Em madeira conforme especificação em projeto	UNID	1,00	11.800,00	14,02%	R\$ 13.568,38	R\$ 13.568,38	0,68%	81,69%
7.4.1	COMPOSIÇÃO	C.12	Piso Podotátil - Assentamento de piso podotátil, incluso fornecimento de placas (Alerta e Direcional) e concreto para laje	M2	87,36	161,00	21,35%	R\$ 195,37	R\$ 13.180,12	0,68%	82,35%
12.4.4	COMPOSIÇÃO	C.47	Fornecimento e instalação de Poste de Concreto Daplo T 2 de 11 metros / 200kg, instalado no solo e anilhado com areia lavada	UNID	7,00	1.476,01	21,35%	R\$ 1.783,57	R\$ 12.554,98	0,63%	82,98%
8.2.4	COMPOSIÇÃO	C.17	Laje de areia fina, grossa e brita para quadra de areia (h=45 cm) Fôrmeamento e acabamento - Conforme projeto	M2	299,25	35,52	21,35%	R\$ 40,88	R\$ 12.132,77	0,61%	83,59%
7.3.2	SINAPI	88053	Fornecimento/instalação Lona plástica preta, para impermeabilização e=150 micras	M2	1.758,26	5,42	21,35%	R\$ 6,58	R\$ 11.569,48	0,58%	84,17%
7.2.1	SINAPI	94099	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF. 08/2012/2016	M2	3.700,42	2,46	21,35%	R\$ 2,98	R\$ 11.084,26	0,55%	84,72%
11.2.8	COMPOSIÇÃO	C.30	Grã Circular com bancos em concreto armado Fck 25 Mpa aparente - exclusão plantio e forneamento de areia	UNID	8,00	1.482,04	21,35%	R\$ 1.810,59	R\$ 10.883,54	0,54%	85,27%
12.4.3	COMPOSIÇÃO	C.46	Conjunto com 1 Luminária 150W LED em suporte adequado para tipo de poste redondo (Ø 80 3mm) de Ferro Galv.	UNID	13,00	634,02	21,35%	R\$ 769,38	R\$ 10.001,94	0,50%	85,77%
8.1.5.2	COMPOSIÇÃO	C.16	Estrutura metálica para fixação de tabelas de basquete, incluso pilar em concreto armado e fundação - Fôrmeamento e instalação	UNID	2,00	4.101,39	21,35%	R\$ 4.977,04	R\$ 9.954,08	0,50%	86,27%
11.4.1	COMPOSIÇÃO	C.33	Pergolado tipo 02 - Em madeira de lei beneficiado, incluso duas demão de pintura verniz náutico e muntzanite, incluso acessório de cabeamento para sustentação dos arbutos - conforme projeto arquitetônico	UNID	1,00	8.117,18	21,35%	R\$ 8.850,17	R\$ 8.850,17	0,49%	86,76%
2.2.5	COMPOSIÇÃO	C.02	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUI PRATEL PIRAS AF. 02/2016	M2	16,00	485,08	21,35%	R\$ 800,78	R\$ 9.812,64	0,48%	87,24%
7.3.3	SINAPI	92688	ARMADAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 E 8 3 MM - MONTAGEM	KG	821,78	7,62	21,35%	R\$ 9,25	R\$ 8.576,47	0,43%	87,67%
8.1.5.4	SINAPI	25388	Conjunto para tubulação (Habit society) com trechos oficiais de 3 1/2x2 1/2 em tubo de aço galvanizado 3" com requadro em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e rede de isolamento fio 4mm	UNID	3,00	2.307,08	21,35%	R\$ 2.799,84	R\$ 8.398,92	0,42%	88,09%
12.4.6	COMPOSIÇÃO	C.48	Conjunto com 4 Projetores retangular equipados com Lâmpada e Reator Vapor Metálico 400W/270V para uso em tempo, alto fator e projeto embutido	UNID	8,00	1.120,47	21,35%	R\$ 1.369,89	R\$ 8.158,14	0,41%	88,50%
2.2.6	COMPOSIÇÃO	C.03	Execução de rebaixo em canteiro de obra - Em chapa de madeira compensada, não incluído moléculas	M2	18,00	370,81	21,35%	R\$ 448,74	R\$ 8.065,32	0,41%	88,91%
7.8.4	SINAPI	74157004	Armadamento/instalação manual de concreto	M3	55,26	110,12	21,35%	R\$ 133,63	R\$ 7.384,39	0,37%	89,28%
8.1.1.1	SINAPI	99059	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABULAS CORRIDAS PLANTAS E TABELAS CA-25 DE 18 0 MM - 7 1/2" (Ø 75) AF. 01/2016	M	178,18	34,36	21,35%	R\$ 41,70	R\$ 7.345,87	0,37%	89,65%
8.1.2.3	SINAPI	87775	Massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 40 L, aplicada manualmente, e= 25mm AF. 09/2014	M2	121,09	44,88	21,35%	R\$ 54,22	R\$ 6.565,50	0,33%	89,98%
11.2.2	COMPOSIÇÃO	C.23	Unidade Recebível Individual: Recipiente para capacidade 50 L, para coleta de lixo com suporte "bancada" aparente	UNID	15,00	357,31	21,35%	R\$ 433,60	R\$ 6.504,00	0,33%	90,30%
8.1.3.4	SINAPI	82776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIRA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 E 8 3 MM - MONTAGEM AF. 12/2016	KG	513,18	9,88	21,35%	R\$ 12,00	R\$ 6.158,18	0,31%	90,61%
4.1	COMPOSIÇÃO	C.06	Topografia - Locação de área contendo serviços topográficos	M2	9.165,73	0,59	21,35%	R\$ 0,72	R\$ 6.579,33	0,29%	90,91%
6.1.4	SINAPI	41595	Pintura acrílica de fachada de demarcação em quadra poliesportiva, 5cm de laje	M	381,49	11,13	21,35%	R\$ 13,51	R\$ 5.149,03	0,27%	91,17%
2.1.1	SINAPI	78622002	Luminação metálica do terreno com motorizadora	M2	8.165,73	0,50	21,35%	R\$ 0,81	R\$ 6.611,10	0,26%	91,42%
11.2.7	COMPOSIÇÃO	C.28	Mesa de Xadrez - Mesa em concreto armado aparente Fck 25 Mpa, incluso tabuleiro em granito duas cores	UNID	10,00	410,24	21,35%	R\$ 487,83	R\$ 4.878,30	0,25%	91,67%
8.2.3	SINAPI	89518	Alvenaria embutimento e=20cm bloco de concreto	M3	94,84	408,94	21,35%	R\$ 498,25	R\$ 4.783,05	0,24%	91,91%
2.2.7	SINAPI	83214	Reservatório de Água - Execução de reservatório elevado de água (1000 L) em canteiro de obra, apoiado em estrutura de madeira	UNID	1,00	3.844,17	21,35%	R\$ 4.622,20	R\$ 4.622,20	0,22%	92,13%
2.2.2	SINAPI	10777	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 COLUÍDORES, 11 ANATÓRICO E 1 MICTÓRICO	MES	8,00	594,73	21,35%	R\$ 709,57	R\$ 4.267,42	0,21%	92,35%
12.3.4	COMPOSIÇÃO	C.43	Cabo tipo Controlador Isolam. 10V Ø3x10 0mm² - Fôrmeamento e instalação	M	175,50	19,38	21,35%	R\$ 23,52	R\$ 4.127,76	0,21%	92,56%
12.4.7	COMPOSIÇÃO	C.50	Fôrmeamento e instalação de Quadro de Comando de Iluminação Pública	UNID	1,00	3.090,08	21,35%	R\$ 3.713,41	R\$ 3.713,41	0,19%	92,74%
8.3.4	COMPOSIÇÃO	C.09	Vala de infiltração tipo 2 com preenchimento de pedra britada nº 2	M	57,00	53,49	21,35%	R\$ 64,91	R\$ 3.699,87	0,19%	92,93%
3.2	DER	DERSE07003	PCMAT - Programa de condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção civil (Obra acima de 600.00 m³)	UNID	1,00	3.012,73	21,35%	R\$ 3.655,95	R\$ 3.655,95	0,18%	93,11%
12.1.2	COMPOSIÇÃO	C.37	Caixa de passagem Ø300x400mm, com tampa e drenos laterais	UNID	25,00	119,75	21,35%	R\$ 145,32	R\$ 3.633,00	0,18%	93,29%
2.4.1	COMPOSIÇÃO	C.05	Pilha de Obra - Com chapa de Aço Galvanizado, com suporte em estrutura de madeira - Padrão governo Federal	M2	8,00	373,12	21,35%	R\$ 452,78	R\$ 3.622,24	0,18%	93,47%
11.2.8	COMPOSIÇÃO	C.28	Banco circular para mesa de xadrez - diâmetro 30 cm em concreto armado Fck 25 Mpa aparente	UNID	40,00	72,87	21,35%	R\$ 88,43	R\$ 3.537,20	0,18%	93,65%
8.1.5.3	SINAPI	25388	Conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h=2,55m, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon e=2mm, Ø 10 x 10cm e antenas oficiais em fibra de vidro	UNID	2,00	1.400,80	21,35%	R\$ 1.699,83	R\$ 3.399,26	0,17%	93,82%
3.1	DER	DERSE07001	PCMSQ - Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional	UNID	1,00	2.836,14	21,35%	R\$ 3.198,86	R\$ 3.198,86	0,16%	93,98%
8.1.2	SINAPI	83392	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 04/2016	M3	95,81	25,36	21,35%	R\$ 30,77	R\$ 2.948,07	0,15%	94,13%
2.2.1	SINAPI	10776	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MES	8,00	402,34	21,35%	R\$ 488,24	R\$ 2.929,44	0,15%	94,28%
12.3.3	COMPOSIÇÃO	C.42	Cabo tipo Controlador Isolam. 10V Ø3x10 0mm² - Fôrmeamento e instalação	M	242,00	8,08	21,35%	R\$ 11,02	R\$ 2.668,94	0,13%	94,41%
8.1.3	SINAPI	4149	Locação de área para instalação - Fôrmeamento de estrutura	M3	21,46	384,41	21,35%	R\$ 470,12	R\$ 2.450,81	0,12%	94,53%
10.1.3	COTAÇÃO	COT008	Giratória em ferro galvanizado - conforme projeto de cotação	UNID	1,00	1.880,00	14,02%	R\$ 2.257,80	R\$ 2.257,80	0,11%	94

8.1.4.2	SINAPI	98489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos AF: 06/2014	M2	121,08	12,38	21,35%	R\$ 15,02	R\$ 1.818,77	0,08%	95,44%
7.3.8	SINAPI	41588	Enteada provisória de alvenaria elétrica sobre infraestrutura de concreto	UNID	1,00	1.488,57	21,35%	R\$ 1.782,11	R\$ 1.782,11	0,09%	95,52%
8.1.2.1	SINAPI	97477	Alvenaria de vedação em blocos cerâmicos furados na vertical de 60x60x20cm, (e=8cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m², sem vãos e argamassa de assentamento com reboque em betomina AF: 06/2014	M2	38,40	34,97	21,35%	R\$ 42,44	R\$ 1.672,14	0,08%	95,51%
2.1.3	SINAPI	93592	Transporte com caminhão basculante de 14 m³, em via urbana em revestimento primário (RITA FORRA) IMT= 1,3 km	MGaKM	1.326,28	1,08	14,02%	R\$ 1,23	R\$ 1.631,34	0,08%	95,89%
12.3.1	COMPOSIÇÃO	C 40	Fornimento de Cabo Ito Condplast Isolam 1xV #2x2,5mm²	M	260,00	4,88	21,35%	R\$ 5,92	R\$ 1.539,20	0,08%	95,77%
12.4.6	COMPOSIÇÃO	C 48	Conjuntos de Projétores retangulares equipados com Lâmpada e Reator Vapor Metálico 400W, 270V, para uso em tempo, alto fator e projeto embutido	UNID	2,00	804,77	21,35%	R\$ 733,89	R\$ 1.487,78	0,07%	95,84%
8.1.4.5	SINAPI	73824002	Pintura em esmalte acetinado, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	47,86	34,78	21,35%	R\$ 30,05	R\$ 1.438,19	0,07%	95,81%
9.2.3	SINAPI	92777	ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF: 12/2016	KG	98	12,17	21,35%	R\$ 14,77	R\$ 1.417,82	0,07%	95,98%
8.1.5.1	SINAPI	25400	Par de bolas de basquete em compensado naval de 1,80 x 1,20m, com aro de metal e rede - conforme projeto	UNID	1,00	1.157,89	21,35%	R\$ 1.404,86	R\$ 1.404,86	0,07%	96,06%
8.3.2	SINAPI	73882001	Caixa em concreto simples, em meia caixa, diâmetro 200 mm	M	36,00	28,08	21,35%	R\$ 34,08	R\$ 1.295,04	0,08%	96,12%
11.2.3	COMPOSIÇÃO	C 24	Conjunto de 4 Lixeira Recicláveis - Recipiente para capacidade 50 L, para coleta de lixo com suporte "ponte-e-nada"	UNID	1,00	989,23	21,35%	R\$ 1.178,18	R\$ 1.178,18	0,08%	96,18%
11.8.1	SINAPI	10848	Placa de insulação de aço escovado 45x60x1cm	UNID	1,00	904,50	21,35%	R\$ 1.097,61	R\$ 1.097,61	0,08%	96,22%
11.7.4	COMPOSIÇÃO	C 25	Bicostão em estrutura de guarda como em tubo de aço galvanizado 2"	UNID	7,00	118,78	21,35%	R\$ 141,72	R\$ 992,04	0,05%	96,28%
11.2.8	COMPOSIÇÃO	C 27	Bancada para placa de massa látil-Estrutura mista de concreto e alvenaria, exclusão placa	UNID	1,00	903,59	21,35%	R\$ 975,18	R\$ 975,18	0,05%	96,32%
8.2.1	COMPOSIÇÃO	C 67	Caixa de passagem (CP) 60x60xVAR fundo com concreto magro com tampa de concreto	UNID	2,00	398,00	21,35%	R\$ 472,05	R\$ 944,10	0,05%	96,36%
8.3.1.1	SINAPI	74205001	Escavação mecânica de material 1A categoria, proveniente de corte de subleito (com trator de esteira 150 HP)	M3	504,33	1,52	21,35%	R\$ 1,84	R\$ 927,97	0,05%	96,43%
12.4.8	COMPOSIÇÃO	C 52	Material de M.O para confecção de Malha de aterramento	UNID	1,00	780,18	21,35%	R\$ 922,45	R\$ 922,45	0,05%	96,47%
2.2.3	SINAPI	93402	Mobilização de container - Guindaste hidráulico, capacidade máxima de carga 3300KG momento máximo de carga 5,0TM, alcance máximo 7,80m, inclusive caminhão loco PBT 16.000 KG potência 199 CV - CHP diurno (Container eletrônico e sanitário)	H	4,00	148,35	21,35%	R\$ 180,02	R\$ 720,08	0,04%	96,51%
12.3.2	COMPOSIÇÃO	C 41	Cabo Ito Condplast Isolam 1xV #2x2,5mm² - Fornecimento e instalação	M	80,00	8,09	21,35%	R\$ 7,39	R\$ 695,10	0,03%	96,54%
7.3.4	SINAPI	4229	Graxa lubrificante (para barra de transferência)	KG	18,94	28,61	21,35%	R\$ 34,72	R\$ 598,16	0,03%	96,57%
8.1.2.2	SINAPI	87878	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenarias de paredes externas - 2mm colher de pedreiro - Argamassa traça 1:3, com reboque manual	M2	121,08	3,80	21,35%	R\$ 4,81	R\$ 558,22	0,03%	96,60%
7.8.5	SINAPI	94492	Concreto usinado bombeável, classe de resistência C20, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, menos serviço de bombeamento	M3	1,03	387,48	21,35%	R\$ 445,95	R\$ 459,33	0,02%	96,62%
9.5.2	COMPOSIÇÃO	C 21	Friso em chapa de aço galvanizada bitola GSG 14, e=1,95 mm (15,60 Kg/m²) (conforme projeto) - fornecimento e mão de obra	M2	2,03	184,82	21,35%	R\$ 198,77	R\$ 406,53	0,02%	96,64%
8.3.1	SINAPI	90898	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO (AFRIGADO AO PROJETO DE DRENAGEM) DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF: 09/2015	M	4,00	70,40	21,35%	R\$ 85,43	R\$ 341,72	0,02%	96,66%
12.2.3	COMPOSIÇÃO	C 38	Eletroduto de aço galvanizado, DN 40 mm (2") - fornecimento e instalação	M	7,00	34,87	21,35%	R\$ 42,31	R\$ 296,17	0,01%	96,68%
7.3.8	SINAPI	11815	Isopor e=1 cm placa 100x50cm para junta distalção	M2	79,02	2,99	21,35%	R\$ 3,63	R\$ 288,94	0,01%	96,69%
8.1.4.1	SINAPI	98485	Adecação de fundo isolador acrílico em paredes, uma demão - AF: 06/2014	M2	121,08	1,81	21,35%	R\$ 2,20	R\$ 266,40	0,01%	96,70%
12.1.3	COMPOSIÇÃO	C 36	Caixa de passagem 40x40x50cm fundo brita com tampa	UNID	1,00	173,44	21,35%	R\$ 210,47	R\$ 210,47	0,01%	96,71%
12.2.2	SINAPI	85751	Eletroduto de aço galvanizado, DN 32 mm (1 1/4") - fornecimento e instalação	M	4,00	40,08	21,35%	R\$ 48,65	R\$ 194,60	0,01%	96,72%
2.2.8	SINAPI	95673	HEURIMETRO UN 20 (5) 1,5 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 11/2016	UNID	1,00	104,12	21,35%	R\$ 126,35	R\$ 126,35	0,01%	96,72%
12.2.1	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF: 12/2015	M	7,00	6,28	21,35%	R\$ 7,62	R\$ 53,34	0,00%	96,73%
1.1	COMPOSIÇÃO	C 01	Administração e controle da Obra - Corpo técnico para gerenciamento de obra contendo 01 Engenheiro Civil, 01 mestre de obra, 01 almoxarife e 01 vigia noturno (detalhes membros de cálculo)	UNID	1,00	53.678,22	21,35%	R\$ 65.138,52	R\$ 65.138,52	3,27%	100,00%

TOTAL GERAL COM BDI = 1.993.823,78

Augusto C. do Nascimento
Engº Civil
Matrícula: nº 24844

Rondônia - Janeiro/2019

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M0146	Ancoragem ativa em ferro fundido nodular para 27 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	6.713,8747
M0147	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.000 mm	m	5.013,0620
M0148	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 12,7 mm	un	107,7802
M0149	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 2.500 mm	m	8.155,3627
M0150	Tubo PEAD com paredes estruturadas para drenagem - D = 3.000 mm	m	11.301,7554
M0151	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 12,7mm	un	245,5813
M0152	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 12,7mm	un	490,1919
M0153	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 12,7mm	un	536,9496
M0154	Bloco de concreto de 10 x 20 x 40 cm	un	2,0600
M0155	Estolão vetiver para replantio	un	1,4527
M0156	Bloco de concreto de 20 x 20 x 40 cm	un	2,9587
M0157	Bloco de concreto Celular	m³	705,3269
M0158	Tela metálica galvanizada dobrada em L, com tensores de 40 x 40 x 200 cm e consumo de 5,8 kg aço/m²	un	142,6600
M0160	Extintor espuma mecânica 10 l	un	488,1719
M0161	Vergalhão de fibra de vidro de 25 mm	m	30,9100
M0162	Corrente de elos de aço galvanizado 1/8" de diâmetro	m	4,2890
M0163	Gonzo com aba 1/2" em aço galvanizado	un	0,8700
M0164	Tubo galvanizado perfil quadrado 20 x 20 mm, espessura 1/16"	m	14,7900
M0165	Cantoneira em aço de abas iguais de 1" x 1/8"	m	5,8157
M0166	Tubo galvanizado perfil redondo, diâmetro 3/4", espessura 2,25 mm	m	14,6199
M0167	Tela de nylon industrial, malha 1,6 mm, espessura de fio 0,40 mm	m²	7,3370
M0168	Abraçadeira em nylon espessura 3,6 x 200 mm	un	0,1190
M0169	Roda em aço para carrinho de mão, com pneu 3.25/8 e câmara de ar	un	55,6960
M0173	Ancoragem ativa para lajes 1 cordoalha - D = 15,2 mm	un	138,7919
M0178	Ancoragem ativa para lajes 2 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	322,8403
M0181	Ancoragem ativa para lajes 3 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	613,7285
M0184	Ancoragem ativa para lajes 4 cordoalhas - D = 15,2 mm	un	659,9855
M0191	Brita 1	m³	112,3451
M0192	Brita 2	m³	82,3451
M0193	Brita 3	m³	81,8044
M0194	Escória de aciaria	m³	19,1600
M0198	Parafuso com bucha plástica S8	un	0,2133
M0200	Explosivo tipo emulsão bombeada	kg	6,0145
M0201	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 3 1/2"	un	983,3874
M0202	Bit de botão ST 68 - D = 76 mm	un	2.818,0200
M0204	Instalações físicas para a central de pré-moldagem de dormentes de concreto protendido	CMCC	1.231,5700
M0217	Enxofre	kg	1,9119
M0218	Adubo fósforo (30%)	kg	1,1467
M0219	Adubo potássio	kg	1,7616
M0220	Adubo NPK	kg	1,3965
M0222	Filler calcário	kg	0,1819
M0223	Sementes para hidrossemeadura	kg	13,8184
M0224	Guia-chapéu pré-moldado - C = 140 cm	un	35,5000
M0225	Adubo orgânico	kg	0,2189
M0229	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,17 m e D = 2,00 mm	m²	139,8377
M0230	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	314,6318
M0231	Gabião caixa Zn/Al de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	514,4802
M0232	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 0,50 m	un	398,6700
M0233	Gabião caixa Zn/Al + polímero de 2,0 x 1,0 x 1,00 m	un	565,1468
M0234	Gabião saco Zn/Al + polímero - D = 0,65 m	m³	397,9701
M0235	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,23 m e D = 2,00 mm	m²	146,4024
M0236	Gabião colchão Zn/Al + polímero - E = 0,30 m e D = 2,00 mm	m²	159,7200
M0237	Energia elétrica	kwh	0,6080
M0253	Cabo isolado PVC de 16 mm² - 750 V	m	6,8266
M0254	Gás argônio	m³	36,5376
M0255	Gás CO2	kg	8,9314
M0256	Tinta de fundo bicomponente à base de silicato	l	68,8852
M0257	Diluyente para tinta de fundo à base de silicato	l	17,1358
M0260	Cabo paralelo de 3 x 1,5 mm²	m	2,0700
M0264	Bomba de combustível para posto de abastecimento	un	17.902,0600
M0265	Tanque de combustível aéreo horizontal de 5.000 l com escada para visita	un	12.800,0000
M0266	Cabo Sintenax de 240 mm² - 1 kV	m	79,8918