

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>5.967,21</b>	<b>7.460,21</b>
1.1.1	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,0	323,85	971,55	1.214,63
1.1.2	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	6,0	475,84	2.855,04	3.569,37
1.1.3	85331	SINAPI	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	500,0	1,29	645,00	806,38
1.1.4	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	5157,31	0,29	1.495,62	1.869,82
<b>2</b>			<b>LAGO</b>				<b>79.876,45</b>	<b>99.861,53</b>
<b>2.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO/ ESCAVAÇÃO DE TERRA</b>				<b>33.382,13</b>	<b>41.734,33</b>
2.1.1	79480	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	2684,0	2,10	5.636,40	7.046,63
2.1.2	79473	SINAPI	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	1500,0	5,04	7.560,00	9.451,51
2.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	3072,0	5,41	16.619,52	20.777,72
2.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,62	66,30	836,71	1.046,05
2.1.5	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	M3	530,00	5,15	2.729,50	3.412,42
<b>2.2</b>			<b>CONCRETOS</b>				<b>28.488,03</b>	<b>35.615,74</b>
2.2.1	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	75,75	349,32	26.460,99	33.081,53
2.2.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,00	253,38	2.027,04	2.534,21
<b>2.3</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>7.092,30</b>	<b>8.866,79</b>
2.3.1	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	420,00	8,69	3.649,80	4.562,98
2.3.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	510,00	6,75	3.442,50	4.303,81
<b>2.4</b>			<b>FORMAS</b>				<b>4.261,27</b>	<b>5.327,44</b>
2.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	50,0	48,32	2.416,00	3.020,48
2.4.2	91008	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA.	M2	303,00	6,09	1.845,27	2.306,96
<b>2.5</b>			<b>EMBOÇO</b>				<b>6.652,72</b>	<b>8.317,23</b>
2.5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	303,5	3,34	1.013,69	1.267,32
2.5.2	94224	SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016	M	303,5	18,58	5.639,03	7.049,92
<b>3</b>			<b>ADMINISTRATIVO/ BANHEIROS</b>				<b>97.367,44</b>	<b>121.728,77</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>597,29</b>	<b>746,73</b>
3.1.1	73948/16	SEIL	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	34,97	5,28	184,64	230,84
3.1.2	73992/1	SEIL	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	34,97	11,80	412,65	515,90
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>703,46</b>	<b>879,47</b>
3.2.1	93358	SEIL	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,25	83,41	187,67	234,63
3.2.2	55835	SEIL	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	6,99	73,79	515,79	644,84
<b>3.3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>3.386,35</b>	<b>4.233,61</b>
3.3.1	74156/3	SEIL	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇÃO.	M	55,00	61,57	3.386,35	4.233,61
<b>3.4</b>			<b>FORMAS</b>				<b>756,58</b>	<b>945,88</b>
3.4.1	5970	SEIL	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, C/ REAPROVEITAMENTO 2X.	M2	8,61	72,10	620,78	776,10
3.4.2	91004	SEIL	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	8,25	16,46	135,80	169,78
<b>3.5</b>			<b>ARMADURAS</b>				<b>7.466,03</b>	<b>9.334,03</b>
3.5.1	92770	SEIL	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 P	KG	104,28	7,84	817,56	1.022,11
3.5.2	92776	SEIL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3	KG	155,82	14,77	1.540,22	1.925,58
3.5.3	92778	SEIL	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	155,82	10,60	5.108,25	6.386,33
<b>3.6</b>			<b>CONCRETOS E GRAUTES</b>				<b>2.167,72</b>	<b>2.710,08</b>
3.6.1	94965	SEIL	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	4,66	393,04	1.831,57	2.289,83

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.6.2	90855	SEIL	CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBÉÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	0,75	448,20	336,15	420,25
<b>3.7</b>			<b>LASTROS</b>				<b>313,39</b>	<b>391,80</b>
3.7.1	94103	SEIL	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	1,40	223,85	313,39	391,80
<b>3.8</b>			<b>ELEMENTOS DIVERSOS</b>				<b>844,24</b>	<b>1.055,47</b>
3.8.1	93187	SEIL	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,50	57,29	658,84	823,68
3.8.2	93188	SEIL	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,60	51,50	185,40	231,79
<b>3.9</b>			<b>ALVENARIA</b>				<b>9.677,35</b>	<b>12.098,62</b>
3.9.1	87508	SEIL	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	87,92	110,07	9.677,35	12.098,62
<b>3.10</b>			<b>COBERTURA</b>				<b>8.090,11</b>	<b>10.114,26</b>
3.10.1	94207	SEIL	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR	M2	46,38	37,85	1.755,48	2.194,70
3.10.2	94227	SEIL	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	9,60	45,41	435,94	545,01
3.10.3	94231	SEIL	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	27,12	31,47	853,47	1.067,01
3.10.4	COTADO	SEIL	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA FIXADA EM ESTRUTURA DE ALVENARIA E APOIADA SOB PILARES, COMPOSTA DE ESTRUTURAS TRELIÇADAS, TERÇAS METÁLICAS, PERFIS, PARA FIZAÇÃO DE TELHAMENTO DE FIBROCIMENTO E E APLICAÇÃO ACM DA FACHADA	CJ	1,00	5.045,22	5.045,22	6.307,53
<b>3.11</b>			<b>ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS</b>				<b>17.667,05</b>	<b>22.087,35</b>
3.11.1	90843	SEIL	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	902,95	1.805,90	2.257,74
3.11.2	90844	SEIL	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	942,17	942,17	1.177,90
3.11.3	94581	SEIL	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,00	810,67	11.349,38	14.188,99
3.11.4	94582	SEIL	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	5,00	713,92	3.569,60	4.462,71
<b>3.12</b>			<b>VIDROS E ESPELHOS</b>				<b>765,03</b>	<b>956,44</b>
3.12.1	74125/2	SEIL	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	1,44	531,27	765,03	956,44
<b>3.13</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				<b>4.051,86</b>	<b>5.065,64</b>
3.13.1	91854	SEIL	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	8,62	51,72	64,66
3.13.2	91884	SEIL	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	8,93	26,79	33,49
3.13.3	91926	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	48,00	3,78	181,44	226,84
3.13.4	91928	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	5,33	213,20	266,54
3.13.5	91932	SEIL	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	10,42	156,30	195,41
3.13.6	83463	SEIL	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	312,51	312,51	390,70
3.13.7	74130/1	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	17,68	17,68	22,10
3.13.8	74130/2	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	27,37	54,74	68,44
3.13.9	74130/3	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	80,99	80,99	101,25
3.13.10	74130/5	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	155,01	155,01	193,79
3.13.11	93142	SEIL	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	9,00	191,19	1.720,71	2.151,23

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.13.12	93043	SEIL	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	46,99	1.080,77	1.351,18
<b>3.14</b>			<b>INSTALACOES DE PREVENCAO CONTRA INCENDIOS</b>				<b>425,68</b>	<b>532,19</b>
3.14.1	83635	SEIL	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	196,14	196,14	245,21
3.14.2	97599	SEIL	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA LED BIVOLT RECARREGÁVEL	UN	4,00	43,88	175,52	219,44
3.14.3	COTAÇÃO	SEIL	PLACA SAÍDA EMERGENCIA PVC FOTOLUMINESCENTE	UN	2,00	27,01	54,02	67,54
<b>3.15</b>	25		<b>INSTALACOES HIDROSSANITARIAS</b>				<b>2.645,06</b>	<b>3.306,85</b>
3.15.1	89957	SEIL	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	3,00	142,06	426,18	532,81
3.15.2	88504	SEIL	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	756,03	756,03	945,19
3.15.3	89446	SEIL	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30,00	4,04	121,20	151,52
3.15.4	89363	SEIL	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	9,90	79,20	99,02
3.15.5	89378	SEIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,51	65,10	81,39
3.15.6	89386	SEIL	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	8,45	16,90	21,13
3.15.7	89395	SEIL	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	12,79	63,95	79,95
3.15.8	89712	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,00	28,82	288,20	360,31
3.15.9	89714	SEIL	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,00	55,22	828,30	1.035,54
<b>3.16</b>			<b>EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO</b>				<b>3.540,18</b>	<b>4.425,93</b>
3.16.1	89732	SEIL	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	11,45	22,90	28,63
3.16.2	89746	SEIL	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. AF_12/2014	UN	2,00	24,44	48,88	61,11
3.16.3	89779	SEIL	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	23,13	115,65	144,59
3.16.4	89834	SEIL	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	37,88	75,76	94,72
3.16.5	95463	SEIL	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESURA DE 8 CM	UN	1,00	1.721,50	1.721,50	2.152,22
3.16.6	74198/1	SEIL	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESURA 10CM	UN	1,00	1.555,49	1.555,49	1.944,67
<b>3.17</b>			<b>APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS</b>				<b>4.348,13</b>	<b>5.436,03</b>
3.17.1	86904	SEIL	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	123,57	370,71	463,46
3.17.2	86915	SEIL	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	77,20	231,60	289,55
3.17.3	86881	SEIL	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	117,31	351,93	439,98
3.17.4	86888	SEIL	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	434,17	1.302,51	1.628,40
3.17.5	95546	SEIL	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	2,00	159,77	319,54	399,49
3.17.6	94489	SEIL	RÉGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	21,88	65,64	82,06
3.17.7	COTAÇÃO		ASSENTO SANITÁRIO PNE	UN	2,00	150,42	300,84	376,11
3.17.8	COTAÇÃO		BARRA DE APOIO 30 CM CROMADA	UN	2,00	111,18	222,36	277,99
3.17.9	COTAÇÃO		BARRA DE APOIO 80CM CROMADA	UN	4,00	174,05	696,20	870,39
3.17.10	COTAÇÃO		CHAPA DE PROTEÇÃO INOX P/ PORTA 0,90 X 0,40 CM	UN	2,00	243,40	486,80	608,60
<b>3.18</b>			<b>CAIXAS E COMPLEMENTOS</b>				<b>1.445,95</b>	<b>1.807,73</b>
3.18.1	74166/1	SEIL	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	271,50	543,00	678,86

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
3.18.2	89495	SEIL	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	9,91	19,82	24,78
3.18.3	87878	SEIL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	115,76	4,38	507,03	633,89
3.18.4	87896	SEIL	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	60,08	6,26	376,10	470,20
<b>3.19</b>			<b>EMBOCO</b>				<b>8.172,26</b>	<b>10.216,96</b>
3.19.1	87535	SEIL	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,91	25,65	767,19	959,14
3.19.2	87775	SEIL	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	144,97	51,08	7.405,07	9.257,82
<b>3.20</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>12.607,94</b>	<b>15.762,45</b>
3.20.1	87275	SEIL	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	29,91	63,85	1.909,75	2.387,57
3.20.2		COTAÇÃO	Aplicação de ACM em Estrutura Metalica na parte externa do administrativo conforme Projeto apresenta, contendo 54,62 m2 de ACM 3 mm instalado	cj	1,00	5.421,75	5.421,75	6.778,27
	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	7,16	512,07	3.666,42	4.583,76
3.20.3	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	34,97	46,04	1.610,02	2.012,85
<b>3.21</b>			<b>REVESTIMENTO E PISOS</b>				<b>3.821,27</b>	<b>4.777,35</b>
3.21.1	94438	SEIL	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,97	43,14	1.508,61	1.886,06
3.21.2	89171	SEIL	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	34,97	37,47	1.310,33	1.638,17
3.21.3	94991	SEIL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,74	479,18	833,77	1.042,38
3.21.4	84161	SEIL	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	2,60	64,83	168,56	210,73
<b>3.22</b>			<b>PINTURAS</b>				<b>3.764,70</b>	<b>4.706,63</b>
3.22.1	88495	SEIL	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	145,93	11,43	1.667,98	2.085,31
3.22.2	88485	SEIL	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	145,93	2,49	363,37	454,29
3.22.3	95464	SEIL	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	5,46	25,87	141,25	176,59
3.22.4	88487	SEIL	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	145,93	10,91	1.592,10	1.990,44
<b>3.23</b>			<b>LIMPEZAS</b>				<b>109,81</b>	<b>137,28</b>
3.23.1	9537	SEIL	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	34,97	3,14	109,81	137,28
<b>4</b>			<b>ESPAÇO EXPORTIVO</b>				<b>14.262,96</b>	<b>17.831,56</b>
<b>4.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>297,15</b>	<b>371,50</b>
4.1.1	74077/2	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	35,00	4,30	150,5	188,16
4.1.2	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	35,00	4,19	146,65	183,34
<b>4.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>576,20</b>	<b>720,37</b>
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,90	66,30	59,67	74,60
4.2.2	55835	SEIL	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	7,00	73,79	516,53	645,77
<b>4.3</b>			<b>FORMAS</b>				<b>289,92</b>	<b>362,46</b>
4.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	6,00	48,32	289,92	362,46

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
<b>4.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>1.585,77</b>	<b>1.982,53</b>
4.4.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	82,50	6,75	556,875	696,21
4.4.2	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,40	8,69	1028,896	1.286,33
<b>4.5</b>			<b>CONCRETOS</b>				<b>1.459,44</b>	<b>1.824,59</b>
4.5.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,90	253,38	228,042	285,10
4.5.2	74156/3	SEIL	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.	M	20,00	61,57	1231,4	1.539,50
<b>4.3</b>			<b>REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO</b>				<b>288,19</b>	<b>360,30</b>
4.3.1	96396	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017	M3	3,50	82,34	288,19	360,30
<b>4.4</b>			<b>ALAMBRADO</b>				<b>3.675,67</b>	<b>4.595,32</b>
4.4.1	74244/1	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	31,00	118,57	3675,67	4.595,32
<b>4.5</b>			<b>GRAMA SINTÉTICA</b>				<b>6.090,62</b>	<b>7.614,49</b>
4.5.1		COTAÇÃO	GRAMA SINTÉTICA	M2	35,00	70,25	2458,75	3.073,93
4.5.2	25398	SINAPI-I	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	3631,87	3631,87	4.540,56
<b>5</b>			<b>PLAYGROUND</b>				<b>33.101,03</b>	<b>41.382,91</b>
<b>5.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>1.324,44</b>	<b>1.655,81</b>
5.1.1	74077/2	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	156,00	4,30	R\$ 670,80	838,63
5.1.2	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	156,00	4,19	R\$ 653,64	817,18
<b>5.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>1.016,84</b>	<b>1.271,25</b>
5.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1,87	66,30	R\$ 123,98	155,00
5.2.2	55835	SEIL	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	12,10	73,79	R\$ 892,86	1.116,25
<b>5.3</b>			<b>FORMAS</b>				<b>1.183,84</b>	<b>1.480,04</b>
5.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,50	48,32	R\$ 1.183,84	1.480,04
<b>5.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>1.194,42</b>	<b>1.493,26</b>
5.4.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	123,33	6,75	R\$ 832,48	1.040,76
5.4.2	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	41,65	8,69	R\$ 361,94	452,50
<b>5.5</b>			<b>CONCRETOS</b>				<b>1.582,08</b>	<b>1.977,92</b>
5.5.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,87	253,38	R\$ 473,82	592,37
5.5.2	74156/3	SEIL	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMAÇAO.	M	18,00	61,57	R\$ 1.108,26	1.385,55
<b>5.6</b>			<b>PISOS</b>				<b>9.219,41</b>	<b>11.526,11</b>
5.6.1		SINAPI	100322 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	7,80	79,96	R\$ 623,69	779,73
5.6.2	94991	SEIL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	9,36	479,18	R\$ 4.485,12	5.607,30
5.6.3		COTAÇÃO	PISO DE CORRACHA CROSSFIT PLAYGROUND LOJOTA 15MM 50X50CM	M2	156,00	26,35	R\$ 4.110,60	5.139,07
<b>5.7</b>			<b>PLAYGROUND</b>				<b>17.580,00</b>	<b>21.978,52</b>
5.7.1		COTAÇÃO	PLAYGROUND ECOLÓGICO CONTENDO 2 TORRES COM COBERTURA ROTOMOLDADO, 1 TUBO CURVADO 90°, 1 ESCORREGADOR CURVO 2M + PORTAL ROTOMOLDADO, 1 ESCALADA ROTOMOLDADO, 1 ESCADA 3 DEGRAUS EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO + PORTAL, 1 ESCORREGADOR RETO 1,5M + PORTAL ROTOMOLDADO, 1 BALANÇO EST. ALUMÍNIO COM 2 ASSENTOS CADEIRA BEBÊ, 2 FECHAMENTO EM PLÁSTICO ROTOMOLDADO.	UND	1,00	17.580,00	R\$ 17.580,00	21.978,52
<b>6</b>			<b>MESA DE JOGOS</b>				<b>8.553,01</b>	<b>10.692,97</b>
<b>6.1</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>				<b>285,26</b>	<b>356,64</b>
6.1.1	74077/2	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	33,60	4,30	R\$ 144,48	180,63
6.1.2	73948/16	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	33,60	4,19	R\$ 140,78	176,01
<b>6.2</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>677,52</b>	<b>847,03</b>

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
6.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,87	66,30	R\$ 57,68	72,11
6.2.2	55835	SEIL	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	8,40	73,79	R\$ 619,84	774,92
<b>6.3</b>			<b>FORMAS</b>				<b>280,26</b>	<b>350,38</b>
6.3.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,80	48,32	R\$ 280,26	350,38
<b>6.4</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>1.292,97</b>	<b>1.616,47</b>
6.4.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,22	6,75	R\$ 386,24	482,87
6.4.2	92882	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,32	8,69	R\$ 167,89	209,90
6.4.3	74156/3	SEIL	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	12,00	61,57	R\$ 738,84	923,70
<b>6.5</b>			<b>PISOS</b>				<b>981,61</b>	<b>1.227,21</b>
6.5.1	SINAPI	100322	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	3,15	79,96	R\$ 251,87	314,89
6.5.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,88	253,38	R\$ 729,73	912,31
<b>6.7</b>			<b>MESA DE JOGOS</b>				<b>5.035,40</b>	<b>6.295,26</b>
6.7.1		COTAÇÃO	CONJUNTO DE MESA PARA JOGOS EM MADEIRA, CONFORME DETALHE EM PROJETO	UN	4,00	1.258,85	R\$ 5.035,40	6.295,26
<b>8</b>			<b>ACADEMIA AR LIVRE</b>				<b>30.613,93</b>	<b>38.273,53</b>
<b>8.1</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				<b>1.443,93</b>	<b>1.805,20</b>
8.1.1	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	32,76	6,75	R\$ 221,13	276,46
8.1.2	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,91	253,38	R\$ 483,96	605,04
8.1.3	74156/3	SEIL	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	12,00	61,57	R\$ 738,84	923,70
<b>8.2</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>				<b>29.170,00</b>	<b>36.468,33</b>
8.2.1		COTAÇÃO	<b>CAVALGADA DUPLO:</b> . ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2" ½, 2", 1" ½, ¾ E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS: AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 945MM / LARGURA: 1308,50MM / PROFUNDIDADE: 1107MM / PESO: 32,28KG / ÁREA: 1,448 M².	UND	1,00	4.020,00	R\$ 4.020,00	5.025,80
8.2.2		COTAÇÃO	<b>SURF COM PRESSÃO DE PERNAS 2018</b> EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3" ½, 2", 1" ½ E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS: AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 1215MM / LARGURA: 1367MM / PROFUNDIDADE: 956MM / PESO: 26,79KG / ÁREA: 1,306M².	UND	1,00	2.600,00	R\$ 2.600,00	3.250,52
8.2.3		COTAÇÃO	<b>BARRA FIXA</b> RETA AZUL/VERDE CLARO FORTALECE O MBROS E PEITORAL. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3" ½ E 1" ½ COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA. SOLDA: PROCESSO MIG PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EMPOLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO COMPONENTES: POLIPROPILENO. PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 2230 MM / LARGURA: 1185MM / PROFUNDIDADE: 1089 MM / PESO: 24,71 KG / ÁREA: 0,25 M²	UND	1,00	3.180,00	R\$ 3.180,00	3.975,64

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
8.2.4		COTAÇÃO	<b>ALONGADOR 3 ALTURAS</b> FUNÇÃO: ALONGA E AUMENTA A MOBILIDADE DA ARTICULAÇÃO DOS MEMBROS SUPERIORES. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3" ½, 2", 1", ¾ E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS ZINCADO EM PRETO. SOLDA: PROCESSO MIG PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 2325 MM; LARGURA: 1234 MM; PROFUNDIDADE: 1125 MM; PESO: 22,59 KG; ÁREA: 1,388 M².	UND	1,00	2.850,00	R\$ 2.850,00	3.563,07
8.2.5		COTAÇÃO	<b>BICICLETA DE CADEIRA DUPLA AZUL/VERDE</b> CLARO AUMENTA A FLEXIBILIDADE DOS MEMBROS INFERIORES, AUMENTA A CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA, ATIVA A CIRCULAÇÃO SANGUÍNEA. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2" ½, 1" ½ E 1" COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ASSENTO EM TUBO OBLONGO 48X20X1,50 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES BLINDADAS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 799 MM / LARGURA: 750 MM / PROFUNDIDADE: 1533 MM / PESO: 40 KG / ÁREA: 1,15 M²	UND	1,00	5.390,00	R\$ 5.390,00	6.738,58
8.2.6		COTAÇÃO	<b>ROTAÇÃO VERTICAL COM DIAGONAL DUPLO</b> FORTALECE OS MEMBROS SUPERIORES, MELHORANDO A COORDENAÇÃO MOTORA E A MOBILIDADE DAS ARTICULAÇÕES E COTOVELO. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3" ½, 2", 1", ¾ E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL. PARAFUSOS: AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 1515MM / LARGURA: 1150MM / PROFUNDIDADE: 709MM / PESO: 15,70KG / ÁREA: 0,815M²	UND	1,00	2.180,00	R\$ 2.180,00	2.725,44
8.2.7		COTAÇÃO	<b>PUXADOR PEITORAL DUPLO STAR AZUL/VERDE CLARO</b> FORTALECE AS MUSCULATURAS DO PEITO, COSTAS E BRAÇOS. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 3" ½, 2", 1" ½, 1" E 3/16 COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00 MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES E INFERIORES BLINDADAS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). COMPONENTES: POLIPROPILENO E PVC FLEXÍVEL PARAFUSOS: AÇO ZINCADO DIMENSÕES: ALTURA: 1400 MM / LARGURA: 645 MM / PROFUNDIDADE: 1250 MM / PESO: 37 KG / ÁREA: 0,8 M²	UND	1,00	5.450,00	R\$ 5.450,00	6.813,59
8.2.8		COTAÇÃO	<b>CAMINHADA DUPLO 2018</b> AUMENTA A MOBILIDADE DOS MEMBROS INFERIORES E DESENVOLVE COORDENAÇÃO MOTORA. ESTRUTURA METÁLICA: EQUIPAMENTO PRODUZIDO A PARTIR DE TUBOS E CHAPAS EM AÇO CARBONO DE ALTA RESISTÊNCIA, SOB DIMENSÕES DE 2" ½, 2" E 1" ½ COM ESPESSURAS MÍNIMAS DE 2,00MM; ORIFÍCIOS TUBULARES: EXTREMIDADES SUPERIORES, INFERIORES E MÓVEIS BLINDADOS EM CHAPA 14, TORNANDO-O INSENSÍVEL A PENETRAÇÃO DE ÁGUA; UTILIZANDO EIXOS MACIÇOS E USINADOS PARA ROLAMENTOS DUPLOS (TIPO ZZ). SOLDA: PROCESSO MIG. PINTURA: SUBMETIDO A TRATAMENTO ESPECIAL DE SUPERFÍCIE PARA O MÉTODO ELETROSTÁTICO EPOX UTILIZANDO MISTURAS DE RESINAS EM POLIÉSTER DE ALTA RESISTÊNCIA A METEORIZAÇÃO. COMPONENTES: POLIPROPILENO PARAFUSOS: AÇO ZINCADO. DIMENSÕES: ALTURA: 1077MM / LARGURA: 1727MM / PROFUNDIDADE: 522MM / PESO: 47,47KG / ÁREA: 0,901M².	UND	1,00	3.500,00	R\$ 3.500,00	4.375,70
<b>9</b>			<b>PAVIMENTAÇÕES</b>				<b>117.616,51</b>	<b>147.044,16</b>
9.1.1	72961	SEIL	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.156,45	1,55	R\$ 3.342,50	4.178,79
9.1.2	516000	Orçapav	COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (CAÇAMENTO)	M3	49,68	59,90	R\$ 2.975,83	3.720,39
9.1.3	73710	SEIL	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTACAO	M3	58,17	70,34	R\$ 4.091,68	5.115,42

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
9.1.4	92399	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2	504,23	54,67	R\$ 27.566,25	34.463,33
9.1.5	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	993,65	45,20	R\$ 44.912,98	56.150,21
9.1.6	94991	SEIL	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	39,56	479,18	R\$ 18.956,36	23.699,24
9.1.7	94267	SEIL	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARIETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	102,28	30,91	R\$ 3.161,47	3.952,48
9.1.8		Orçapav	GUIA DE CONCRETO FINCADINHA 9X19X39CM	M	123,31	10,79	R\$ 1.330,51	1.663,41
9.1.9		Orçapav	RAMPA PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL - CONFORME PROJETO	UN	2,00	299,55	R\$ 599,10	748,99
9.1.10	SINAPI-I	36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	221	7,23	R\$ 1.597,83	1.997,61
9.1.11		84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	473,02	19,20	R\$ 9.081,98	11.354,30
<b>10</b>			<b>MOBILIARIO</b>				<b>R\$ 31.001,98</b>	<b>R\$ 38.758,68</b>
10.1.1		COTAÇÃO	BANCO DE JARDIM EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL 1,5M ITAÚBA, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	19,00	474,78	R\$ 9.020,82	11.277,83
10.1.2		COTAÇÃO	LIXEIRA EM MADEIRA PLÁSTICA AMBIENTAL DIÂMETRO 60CM, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	14,00	591,44	R\$ 8.280,16	10.351,86
10.1.3		COTAÇÃO	PERGOLADO EM MADEIRA, CONFORME DETALHE DE PROJETO -	UN	2,00	6.850,50	R\$ 13.701,00	17.128,99
<b>11</b>			<b>PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS</b>				<b>49.034,11</b>	<b>R\$ 61.302,44</b>
11.1.1	73967/2	SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	66,0	147,45	R\$ 9.731,70	12.166,57
11.1.2	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M2	4292,86	7,45	R\$ 31.981,81	39.983,66
11.1.3	85178	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	140,0	52,29	R\$ 7.320,60	9.152,21
<b>12</b>			<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>				<b>62.800,91</b>	<b>R\$ 78.513,70</b>
12.1.1	83417	SEIL	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	600,0	2,36	R\$ 1.416,00	1.770,28
12.1.2	83418	SEIL	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,0	3,50	R\$ 3.150,00	3.938,13
12.1.3	83421	SEIL	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	200,0	8,36	R\$ 1.672,00	2.090,33
12.1.4	83446	SEIL	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,0	28,28	R\$ 424,20	530,33
12.1.5	74130/5	SEIL	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	78,16	R\$ 78,16	97,72
12.1.6	83399	SEIL	RELE FOTOELETRICO P/COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0	28,13	R\$ 84,39	105,50
12.1.7	72936	SEIL	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	900,0	6,10	R\$ 5.490,00	6.863,60
12.1.8	72309	SEIL	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,0	15,24	R\$ 152,40	190,53
12.1.9	16.001.000008.	Pini / jan.17 - SER	ENTRADA DE ENERGIA em poste particular da edificação com potência instalada de 5 a 10 KW	UN	1,0	833,76	R\$ 833,76	1.042,37
12.1.10		COTAÇÃO	POSTE METÁLICO COM ALTURA ÚTIL DE 4M COM LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO E POLICARBONATO (MODELO PILZEO - MARCA SCHREDER OU SIMILAR) PARA LÂMPADA EM PLACA DE LED DE 19W, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO	UN	30,0	1.650,00	R\$ 49.500,00	61.884,90
<b>13</b>			<b>PASSARELA/DECK</b>				<b>68.750,00</b>	<b>85.951,25</b>
13.1.1		COTAÇÃO	ESTRUTURA CONTENDO 19 ESTACAS COM DIÂMETRO DE 20CM, E PROFUNDIDADE DE 3M COM 3 FERROS DE 8MM . 19 BLOCOS COM DIMENSÃO DE 5X55CM COM FERRO DE 5.0MM CONFORME PROJETO.18 PILARES DE 25X25CM COM ALTURA VARIÁVEL CONFORME PROJETO, COM 6 FERROS DE 10MM E ESTRIBOS COM FERRO DE 6,3MM A CADA 15CM. DECK COM ESTRUTURA, PISO E ESTRUTURA DA COBERTURA EM MADEIRA DE ITAÚBA TRATADA, TELHA CERÂMICA ROMANA TOTALIZANDO 32,07M². PASSARELA COM ESTRUTURA, PISO E GUARDA CORPO EM MADEIRA DE ITAÚBA TRATADA COM MODELO CONFORME PROJETO.	UN	1,00	45.000,00	R\$ 45.000,00	56.259,00
13.1.2		COTAÇÃO	ESTRUTURA METÁLICA DA PASSARELA COM 77,37M2 FIXADA EM BLOCOS DE CONCRETO COMPOSTA POR 3 ESTRUTURAS TRELÇADAS EM ARCO PFF U 100X50 #3MM CONFORME PROJETO.GUARDA CORPO E PISO EM MADEIRA DE ITAÚBA TRATADA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	23.750,00	R\$ 23.750,00	29.692,25
<b>14</b>			<b>RAMPA/ESCADADA</b>				<b>13.597,02</b>	<b>16.998,99</b>
14.1.1	79473	SINAP	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	26,47	4,52	R\$ 119,64	149,58
14.1.2	96536	SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	110,31	23,29	R\$ 2.569,12	3.211,91



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
14.1.3	92791	SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	348,59	5,43	R\$ 1.892,84	2.366,43
14.1.4	92793	SINAP	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	348,59	6,26	R\$ 2.182,17	2.728,15
14.1.5	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	19,62	253,38	R\$ 4.971,32	6.215,14
14.1.6	74072/2	SINAP	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	24,00	77,58	R\$ 1.861,92	2.327,77
<b>15</b>			<b>PORTAL - PROGRAMA ESTADUAL PARQUES URBANOS</b>				<b>R\$ 10.174,38</b>	<b>12.720,01</b>
15.1			<b>FUNDAÇÃO</b>				R\$ 3.758,26	4.698,58
15.1.1	96521	SINAP	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	5,9	32,79	R\$ 193,46	241,86
15.1.2	2	IA-PR	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA	M	16	43,21	R\$ 691,36	864,34
15.1.3	95578	SINAP	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	KG	72,42	6,51	R\$ 471,45	589,41
15.1.4	95584	SINAP	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	9,41	9,94	R\$ 93,54	116,94
15.1.5	96536	SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	3,8	55,18	R\$ 209,68	262,15
15.1.6	96544	SINAP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	63,26	11,1	R\$ 702,19	877,87
15.1.7	96547	SINAP	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	50,85	7,17	R\$ 364,59	455,82
15.1.8	95241	SINAP	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	11,13	21,79	R\$ 242,52	303,2
15.1.9	96551	SINAP	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,23	354,02	R\$ 789,46	986,99
15.2			<b>ESTRUTURA</b>				<b>R\$ 5.047,69</b>	<b>6.310,62</b>
15.2.1	92426	SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.	M2	22,74	47,93	R\$ 1.089,93	1.362,63
15.2.2	92463	SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,73	70,74	R\$ 617,56	772,07
15.2.3	92769	SINAP	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,1	7,94	R\$ 445,43	556,88
15.2.4	92772	SINAP	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	293,06	5,68	R\$ 1.664,58	2.081,06
15.2.5	1	IA-PR	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA E SEÇÃO MÉDIA DAS ESTRUTURAS MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	%	3,37	365,04	R\$ 1.230,18	1.537,98
15.3			<b>VIGA PRINCIPAL</b>				<b>R\$ 1.368,43</b>	<b>1.710,81</b>
15.3.1	92426	SINAP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO	M2	10,42	47,93	R\$ 499,43	624,39
15.3.2	92769	SINAP	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,02	7,94	R\$ 71,62	89,54
15.3.3	92771	SINAP	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	35,29	6,33	R\$ 223,39	279,28
15.3.4	92772	SINAP	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	19,45	5,68	R\$ 110,48	138,12
15.3.5	1	IA-PR	CONCRETAGEM DE VIGAS E PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA E SEÇÃO MÉDIA DAS ESTRUTURAS MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	%	0,56	365,04	R\$ 204,42	255,57
15.3.6	4	IA-PR	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, TRÊS DEMÃOS	M2	11,65	22,24	R\$ 259,10	323,92
<b>Custo TOTAL com BDI incluso</b>							<b>778.520,70</b>	
<b>Custo TOTAL sem BDI</b>							<b>622.716,93</b>	

PAULO HENRIQUE RODRIGUES MEDEIROS  
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA-PR 168.345/D

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PARQUE MUNICIPAL URBANO

Data: 26 de novembro 2019.

REFERÊNCIA: SINAP/2019 / SEIL 2018

ÁREA: 8205,0 M2

BDI: 25,02%

Planilha Orçamentária

PARQUE URBANO MUNICIPAL	un	1,00
-------------------------	----	------

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNT	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL COM BDI (R\$)
------	--------	-------	------------------------	-----	--------	-----------	---------------------	---------------------------