

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI: 24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
1.0	MURO DE CONTENÇÃO							R\$ 73.972,51
1.1	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m 2 utilizações. af_10/2018	m	115,25	R\$ 34,13	R\$ 42,40	R\$ 4.886,60	
1.2	83338	Escavacao mecanica, a ceu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica, capacidade de 0,78 m3	m³	100,80	R\$ 2,22	R\$ 2,76	R\$ 278,21	
1.3	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	31,98	R\$ 319,11	R\$ 396,43	R\$ 12.677,83	
1.4	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	43,53	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 3.352,25	
1.5	92796	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	1227,91	R\$ 5,85	R\$ 7,27	R\$ 8.926,91	
1.6	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	776,99	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 6.107,14	
1.7	92795	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	855,82	R\$ 5,92	R\$ 7,35	R\$ 6.290,28	
1.8	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	373,41	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 3.412,97	
1.9	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	KG	19,39	R\$ 7,59	R\$ 9,43	R\$ 182,85	
1.10	92873	Lançamento com uso de baldes, adensamento e acabamento de concreto em estruturas	m³	28,25	R\$ 146,55	R\$ 182,06	R\$ 5.143,20	
1.11	83518	Alvenaria embasamento e=20 cm bloco concreto	m³	37,30	R\$ 285,41	R\$ 354,56	R\$ 13.225,09	
1.12	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m²	215,29	R\$ 4,85	R\$ 6,03	R\$ 1.298,20	
1.13	87547	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 10mm, com execução de taliscas.	m²	215,29	R\$ 14,87	R\$ 18,47	R\$ 3.976,41	
1.14	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	215,29	R\$ 10,14	R\$ 12,60	R\$ 2.712,65	
1.15	COMP.04	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	und	9,00	R\$ 134,33	R\$ 166,88	R\$ 1.501,92	
2.0	RESERVATÓRIO SUPERIOR							R\$ 32.510,96
2.1	99059	Locacao convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas pontaleadas a cada 2,00m 2 utilizações. af_10/2018	m	16,00	R\$ 34,13	R\$ 42,40	R\$ 678,40	
2.2	93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m.	m³	8,63	R\$ 56,88	R\$ 70,66	R\$ 609,80	
2.3	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	10,45	R\$ 329,30	R\$ 409,09	R\$ 4.274,99	
2.4	COMP.04	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	und	9,00	R\$ 134,33	R\$ 166,88	R\$ 1.501,92	
2.5	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	9,24	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 711,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI: 24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
2.6	92448	Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com pontalete de madeira, pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. Af_12/2015	m²	17,11	R\$ 83,62	R\$ 103,88	R\$ 1.777,39	
2.7	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	28,25	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 258,21	
2.8	92792	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	108,13	R\$ 6,98	R\$ 8,67	R\$ 937,49	
2.9	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	56,47	R\$ 7,59	R\$ 9,43	R\$ 532,51	
2.10	92795	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	217,65	R\$ 5,92	R\$ 7,35	R\$ 1.599,73	
2.11	92796	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 16,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	401,44	R\$ 5,85	R\$ 7,27	R\$ 2.918,47	
2.12	74141/003	Laje pre-mold beta 16 p/3,5kn/m2 vao 5,2m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento material e maõ de obra.	m²	12,21	R\$ 101,43	R\$ 126,01	R\$ 1.538,58	
2.13	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de acastelamento com preparo em betoneira	m²	28,20	R\$ 49,39	R\$ 61,36	R\$ 1.730,35	
2.14	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	82,26	R\$ 4,85	R\$ 6,03	R\$ 496,03	
2.15	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada	m²	82,26	R\$ 23,93	R\$ 29,73	R\$ 2.445,59	
2.16	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	114,56	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 240,58	
2.17	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	114,56	R\$ 10,14	R\$ 12,60	R\$ 1.443,46	
2.18	COMP.03	Caixa d'água em fibra de vidro, cap.=10.000 l, com	und	1,00	R\$ 3.914,74	R\$ 4.863,28	R\$ 4.863,28	
2.19	94706	Adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 50 mm x 1 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	5,00	R\$ 24,64	R\$ 30,61	R\$ 153,05	
2.20	94800	Torneira de bóia real 2" com balao plastico - fornecimento e instalacao	und	1,00	R\$ 83,67	R\$ 103,94	R\$ 103,94	
2.21	94492	Registro de esfera, pvc, soldável, dn 50 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. Af_06/2016	und	4,00	R\$ 28,37	R\$ 35,24	R\$ 140,96	
2.22	C2628	Tubo de pvc soldável com conexões d 50 mm	m	44,05	R\$ 30,68	R\$ 38,11	R\$ 1.678,75	
2.23	95635	Kit cavalete para medição de água - entrada principal, em pvc soldável dn 25 (¾") fornecimento e instalação (exclusive hidrômetro). Af_11/2016	und	1,00	R\$ 107,72	R\$ 133,82	R\$ 133,82	
2.24	74194/001	Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus	M	5,90	R\$ 237,68	R\$ 295,27	R\$ 1.742,09	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI: 24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
3.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS							R\$ 22.839,28
3.1.0	FOSSA SÉPTICA DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA							
3.1.1	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	9,86	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 60,15	
3.1.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,85	R\$ 329,30	R\$ 409,09	R\$ 347,73	
3.1.3	73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m³	0,26	R\$ 360,94	R\$ 448,40	R\$ 116,58	
3.1.4	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	15,09	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 137,92	
3.1.5	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	84,02	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 660,40	
3.1.6	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	7,80	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 600,68	
3.1.7	C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m³	2,25	R\$ 417,92	R\$ 519,18	R\$ 1.168,16	
3.1.8	74202/002	laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	3,60	R\$ 74,46	R\$ 92,50	R\$ 333,00	
3.1.9	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	unid	2,00	R\$ 25,16	R\$ 31,26	R\$ 62,52	
3.1.10	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	14,32	R\$ 4,85	R\$ 6,03	R\$ 86,35	
3.1.11	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	14,32	R\$ 23,93	R\$ 29,73	R\$ 425,73	
3.1.12	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	UN	2,00	R\$ 24,96	R\$ 31,01	R\$ 62,02	
3.2.0	SUMIDOURO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA							
3.2.1	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	18,90	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 115,29	
3.2.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	1,25	R\$ 329,30	R\$ 409,09	R\$ 511,36	
3.2.3	73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m³	0,26	R\$ 360,94	R\$ 448,40	R\$ 116,58	
3.2.4	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	17,67	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 161,50	
3.2.5	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	114,02	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 896,20	
3.2.6	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	8,24	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 634,56	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI: 24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
3.2.7	C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m³	2,90	R\$ 417,92	R\$ 519,18	R\$ 1.505,62	
3.2.8	74202/002	laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	6,76	R\$ 74,46	R\$ 92,50	R\$ 625,30	
3.2.9	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	unid	1,00	R\$ 25,16	R\$ 31,26	R\$ 31,26	
3.2.10	6514	Fornecimento e lançamento de brita n. 4	m³	4,70	R\$ 114,67	R\$ 142,45	R\$ 669,52	
3.2.11	89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	unid	1,00	R\$ 74,90	R\$ 93,05	R\$ 93,05	
3.3	FOSSA SÉPTICA DO GINÁSIO/VESTIÁRIOS							
3.3.1	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	9,86	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 60,15	
3.3.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	0,85	R\$ 329,30	R\$ 409,09	R\$ 347,73	
3.3.3	73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lançamento	m³	0,26	R\$ 360,94	R\$ 448,40	R\$ 116,58	
3.3.4	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	15,09	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 137,92	
3.3.5	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	84,02	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 660,40	
3.3.6	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	7,80	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 600,68	
3.3.7	C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m³	2,25	R\$ 417,92	R\$ 519,18	R\$ 1.168,16	
3.3.8	74202/002	laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	3,60	R\$ 74,46	R\$ 92,50	R\$ 333,00	
3.3.9	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	unid	2,00	R\$ 25,16	R\$ 31,26	R\$ 62,52	
3.3.10	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	14,32	R\$ 4,85	R\$ 6,03	R\$ 86,35	
3.3.11	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	14,32	R\$ 23,93	R\$ 29,73	R\$ 425,73	
3.3.12	89796	Te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. Af_12/2014	unid	2,00	R\$ 24,96	R\$ 31,01	R\$ 62,02	
3.3.13	90695	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências	m	7,00	R\$ 47,17	R\$ 58,60	R\$ 410,20	
3.4	SUMIDOURO DO CENTRO DO GINÁSIO/VESTIÁRIOS							
3.4.1	90108	Escavação mecanizada de vala com profundidade maior que 1,5 m até 3,0m com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m3 / potência: 88 hp), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria	m³	37,80	R\$ 4,91	R\$ 6,10	R\$ 230,58	



PLANILHA ORÇAMENTARIA

SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA						13/04/2020	BDI: 24,23%	
OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE						FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO		
LOCAL: MACAÍBA/RN								
ENDEREÇO: CENTRO - MACAÍBA/RN								
ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
3.4.2	94966	Concreto fck = 30mpa, traço 1:2,1:2,5 (cimento/ areia média/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_07/2016	m³	2,33	R\$ 329,30	R\$ 409,09	R\$ 953,18	
3.4.3	73361	concreto ciclopico fck=10mpa 30% pedra de mao inclusive lancamento	m³	0,38	R\$ 360,94	R\$ 448,40	R\$ 170,39	
3.4.4	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	24,65	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 225,30	
3.4.5	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	307,14	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 2.414,12	
3.4.6	92413	Montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares e estruturas similares com área média das seções maior que 0,25 m², pé-direito simples, em madeira serrada, 4 utilizações. af_12/2015	m²	11,36	R\$ 61,99	R\$ 77,01	R\$ 874,83	
3.4.7	C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m³	2,25	R\$ 417,92	R\$ 519,18	R\$ 1.168,16	
3.4.8	74202/002	laje pre-moldada p/piso, sobrecarga 200kg/m2, vaos ate 3,50m/e=8cm, c/lajotas e cap.c/conc fck=20mpa, 4cm, inter-eixo 38cm, c/escoramento (reapr.3x) e ferragem negativa	m²	14,56	R\$ 74,46	R\$ 92,50	R\$ 1.346,80	
3.4.9	6171	Tampa de concreto armado 60x60x5cm para caixa	unid	1,00	R\$ 25,16	R\$ 31,26	R\$ 31,26	
3.4.10	6514	Fornecimento e lancamento de brita n. 4	m³	7,22	R\$ 114,67	R\$ 142,45	R\$ 1.028,49	
3.4.11	89590	Joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 150 mm, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais. Af_12/2014	unid	1,00	R\$ 74,90	R\$ 93,05	R\$ 93,05	
3.4.12	90695	Tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências	m	7,00	R\$ 47,17	R\$ 58,60	R\$ 410,20	
4.0. ALAMBRADO QUADRA DE AREIA								R\$ 47.498,16
4.1	74244/001	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	218,80	R\$ 119,05	R\$ 147,90	R\$ 32.360,52	
4.2	74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revolver (ar-comprimido). "	m²	810,80	R\$ 15,03	R\$ 18,67	R\$ 15.137,64	
5.0 ILUMINAÇÃO EXTERNA DA PRAÇA DA JUVENTUDE								R\$ 33.720,56
5.1	73769/003	Poste de aço cônico contínuo curvo duplo, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação	und	4,00	R\$ 1.272,56	R\$ 1.580,90	R\$ 6.323,60	
5.2	73769/002	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangeado, com janela de inspeção h=9m - fornecimento e instalação	und	12,00	R\$ 1.234,95	R\$ 1.534,18	R\$ 18.410,16	
5.3	83478	Luminária fechada para iluminação publica - lâmpadas de 250/500w - fornecimento e instalação (excluindo lâmpadas)	und	20,00	R\$ 276,88	R\$ 343,97	R\$ 6.879,40	
5.4	73831/002	Lâmpada de vapor de mercúrio de 250w - fornecimento e instalação	und	20,00	R\$ 29,10	R\$ 36,15	R\$ 723,00	
5.5	C1029	Célula fotoelétrica p/ lâmpada, até 250w	und	20,00	R\$ 55,72	R\$ 69,22	R\$ 1.384,40	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI:	24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO		
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN			

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
6.0	PISOS E REVESTIMENTOS							R\$ 61.153,55
6.1	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - piso interno da área de vivência	m²	278,21	R\$ 37,83	R\$ 47,00	R\$ 13.075,87	
6.2	COMP.02	Forro painel constituído por lâ de vidro, aglomerada por resinas sintéticas, revestido na face aparente por uma película de pvc branco microperfurada, com função termo-acustica - forro da área de convivência	m²	107,42	R\$ 101,00	R\$ 125,47	R\$ 13.477,99	
6.3	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018 - para arquibancadas do ginásio	m²	57,60	R\$ 30,62	R\$ 38,04	R\$ 2.191,10	
6.4	87251	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2 - para piso dos vestiários	m²	146,20	R\$ 37,83	R\$ 47,00	R\$ 6.871,40	
6.5	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018 - piso das arquibancadas da arena e acessos lateral e frontal	m²	95,82	R\$ 30,62	R\$ 38,04	R\$ 3.644,99	
6.6	74064/002	Fundo anticorrosivo a base de oxido de ferro (zarcao), uma demao	m²	433,71	R\$ 11,26	R\$ 13,99	R\$ 6.067,60	
6.7	73924/001	Pintura esmalte alto brilho, duas demaos, sobre superfície metálica	m²	572,94	R\$ 22,23	R\$ 27,62	R\$ 15.824,60	
7.0	GRAMA PARA CAMPO DE SOCIETY E QUADRA DE AREIA							R\$ 178.549,13
7.1	COMP. 01	Grama sintética esportiva para futebol em polietileno, com altura mínima de 50mm (fornecimento e colocação)	m²	1196,00	R\$ 111,67	R\$ 138,73	R\$165.921,08	
7.2	96402	Execução de imprimação ligante (pintura de ligação) com emulsão asfáltica rr-2c. Af_09/2017	m²	1196,00	R\$ 1,46	R\$ 1,81	R\$ 2.164,76	
7.3	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018 -	m²	144,00	R\$ 30,62	R\$ 38,04	R\$ 5.477,76	
7.4	25398	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 sintético e redes de polietileno fio 4 mm	und	1,00	R\$ 2.497,16	R\$ 3.102,22	R\$ 3.102,22	
7.5	25399	conjunto para quadra de volei com postes em tubo de aço galvanizado 3", h = *255* cm, pintura em tinta esmalte sintético, rede de nylon com 2 mm, malha 10 x10 cm e antenas oficiais em fibra de vidro	und	1,00	R\$ 1.515,99	R\$ 1.883,31	R\$ 1.883,31	
8.0	DIVERSOS							R\$ 230.978,50
8.1	99839	guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m de altura, montantes tubulares de 1.1/2 espaçados de 1,20m, travessa superior de 2, gradil formado por barras chatas em ferro de 32x4,8mm, fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_p	m²	265,52	R\$ 302,17	R\$ 375,39	R\$ 99.673,55	
8.2	74145/001	Pintura esmalte fosco, duas demaos, sobre superfície metálica, incluso uma demao de fundo anticorrosivo. Utilizacao de revolver (ar-comprimido)	m²	265,52	R\$ 15,03	R\$ 18,67	R\$ 4.957,26	
8.3	94228	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 50 cm, incluso transporte vertical. Af_07/2019	m	36,90	R\$ 59,55	R\$ 73,98	R\$ 2.729,86	
8.4	74209/001	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50	R\$ 382,00	R\$ 474,56	R\$ 2.135,52	
8.5	C0386	Bebedouro em aço inox com 1,60m	und	2,00	R\$ 1.909,95	R\$ 2.372,73	R\$ 4.745,46	
8.6	83336	escavacao mecanica para acerto de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidraulica	m³	142,95	R\$ 3,94	R\$ 4,89	R\$ 699,03	
8.7	94213	Telhamento com telha de aço/alumínio e = 0,5 mm, com até 2 águas, incluso içamento. Af_06/2016	m²	155,03	R\$ 41,55	R\$ 51,62	R\$ 8.002,65	
8.8	68333	Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura 7cm, incluso juntas de dilatação em madeira	m²	798,66	R\$ 42,01	R\$ 52,19	R\$ 41.682,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	SERVIÇOS COMPLEMENTARES APURADOS PELA FISCALIZAÇÃO DURANTE A EXECUÇÃO DA OBRA DA PRAÇA DA JUVENTUDE	13/04/2020	BDI: 24,23%
LOCAL:	MACAÍBA/RN	FONTE: SINAPI OUT/2019 / SEINFRA 026 - SEM DESONERAÇÃO	
ENDEREÇO:	CENTRO - MACAIBA/RN		

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P.UNITÁRIO (R\$)	P.PARCIAIS (R\$)	P.TOTAIS (R\$)
8.9	95240	lastro de concreto magro, aplicado em pisos ou radiers, espessura de 3cm (PISTA DE CAMINHADA)	m²	400,14	R\$ 12,18	R\$ 15,13	R\$ 6.054,12	
8.10	98681	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018 (PISTA DE CAMINHADA)	m²	400,14	R\$ 22,86	R\$ 28,40	R\$ 11.363,98	
8.11	94965	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_07/2016	m³	8,11	R\$ 319,11	R\$ 396,43	R\$ 3.215,05	
8.12	92791	Corte e dobra de aço ca-60, diâmetro de 5,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	154,30	R\$ 7,36	R\$ 9,14	R\$ 1.410,30	
8.13	92793	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	273,56	R\$ 7,59	R\$ 9,43	R\$ 2.579,67	
8.14	92794	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, utilizado em estruturas diversas, exceto lajes. Af_12/2015	kg	136,00	R\$ 6,33	R\$ 7,86	R\$ 1.068,96	
8.15	87503	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	87,14	R\$ 49,39	R\$ 61,36	R\$ 5.346,91	
8.16	C0056	Alvenaria de embasamento de tijolo furado, c/ argamassa mista c/ cal hidratada (1:2:8)	m³	18,81	R\$ 404,04	R\$ 501,94	R\$ 9.441,49	
8.17	98680	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento liso, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018 (para piso da arquibancada)	m²	73,26	R\$ 30,62	R\$ 38,04	R\$ 2.786,81	
8.18	87893	Chapisco aplicado em alvenaria (sem presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual. Af_06/2014	m²	231,99	R\$ 4,85	R\$ 6,03	R\$ 1.398,90	
8.19	87792	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos cegos de fachada (sem presença de vãos), espessura de 25 mm. Af_06/2014	m²	231,99	R\$ 23,93	R\$ 29,73	R\$ 6.897,06	
8.20	88485	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. Af_06/2014	m²	231,99	R\$ 1,73	R\$ 2,15	R\$ 498,78	
8.21	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²	231,99	R\$ 10,14	R\$ 12,60	R\$ 2.923,07	
8.22	94319	Aterro manual de valas com solo argilo-arenoso e compactação mecanizada. Af_05/2016 (vala das arquibancadas)	m³	22,59	R\$ 36,70	R\$ 45,59	R\$ 1.029,88	
8.23	COMP. 03	banco de madeira /assento fixado em concreto e encosto fixado em tubo de aço galvanizado	und	12,00	R\$ 693,48	R\$ 861,51	R\$ 10.338,12	
TOTAL DO ORÇAMENTO OBRA								R\$ 681.222,65


 Felipe Tales Palhares de Melo
 Engenheiro Civil - CREA Nº 210996010-8

Obs : Este orçamento foi elaborado de acordo com a planilha do SINAP-RN (OUTUBRO/2019 SEM DESONERAÇÃO-RN) E SEINFRA 026