

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO



Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
				348,00
12.2	UN	15,00	23,20	348,00
12.3	UN	20,00	17,39	347,80
12.4	UN	30,00	7,80	234,00
12.5	M2	2,00	76,16	152,32
13.0				
13.1	UN	6,00	268,02	1.608,12
13.2	UN	2,00	219,82	439,64
13.3	UN	6,00	183,75	1.102,50
13.4	UN	2,00	420,96	841,92
13.5	UN	2,00	37,75	75,50
13.6	UN	7,08	371,64	2.631,21
13.7	UN	4,00	71,86	287,44
13.8	UN	6,00	32,07	192,42
13.9	UN	3,00	36,47	109,41
13.10	UN	3,00	29,01	87,03
13.11	M	2,16	64,99	140,38
14.0				
14.1	M2	2,00	243,41	486,82
14.2	UN	1,00	214,26	214,26
14.3	M	1,656,96	2,83	4.689,20
14.4	M	11,45	80,00	916,00
14.5	UN	5,00	69,54	347,70
14.6	UN	300,00	3,42	1.026,00
14.7	M	609,81	5,58	3.402,74
14.8	UN	300,00	1,31	393,00
14.9	UN	28,00	110,81	3.102,68
15.0				
15.1	M2	449,64	0,95	427,16
15.2	M2	13,47	74,53	1.003,92

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
1.0				116.457,35
1.3	M3	0,00	42,47	-
1.4	M3	515,70	2,34	1.206,74
1.5	M3	515,70	19,59	10.102,56
1.6	M3	515,70	1,87	964,36
2.2	M2	1.289,24	7,26	9.359,88
3.0				
3.2	M2	346,96	107,21	37.197,58
4.0				
4.1	M	203,20	38,47	7.817,10
4.2	M3	18,29	59,22	1.083,13
4.3	M3	515,70	49,95	25.759,22
4.4	M	150,00	39,90	5.985,00
4.5	UN	10,00	338,23	3.382,30
5.0				
5.1	M2	439,95	0,95	417,95
5.2	CJ	2,00	1.990,15	3.980,30
6.0				
6.1	UN	4,00	1.766,75	7.067,00
6.2	M	48,50	4,99	242,02
6.3	UN	5,00	197,44	987,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
6.4	M	145,50	6,22	905,01
CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO				

QUADRA DE VOLEI

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)	1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.6	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	2.0	PISO	2.2	LASTRO DE AREIA MEDIA	3.0	CALÇADA DE CONTORNO	3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	4.0	ESQUADRIAS	4.2	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC/FIO 12 MALHA 7,5CM	5.0	DIVERSOS	5.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
39.517,95		864,78	380,96	2,27	380,96	0,13	380,96	19,59	51,20	1,87	51,20	95,74	73692	51,20	50,50	2.585,60	32.360,27	361,37	380,39	0,95	361,37	32.360,27	301,84	107,21	32.360,27	361,37	380,39	0,95	361,37

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)	2.0	PISO	2.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	2.3	PAVIMENTACAO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	3.0	CALÇADA DE CONTORNO	3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	4.0	DIVERSOS	4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA
24.057,72		1.760,88	775,72	2,27	775,72	0,13	100,84	1.718,95	6076	73818/001	2.722,78	2.722,78	17.017,34	17.017,34	17.017,34	17.017,34	17.017,34	17.017,34	17.017,34

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)	1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	2.0	INFR-ESTRUTURA	2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	2.3	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	2.4	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	2.5	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	2.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	2.7	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	2.8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	2.9	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	3.0	SUPER-ESTRUTURA	3.1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
46.974,88		1.826,12	804,46	2,27	804,46	0,13	104,58	131,77	19,59	56,31	19,59	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	509,77	509,77	4.225,17	6122	215,35	19,62	263,55	658,13	401,30	42,47	121,08	864,26	869,21	191,68	191,68	307,39	307,39					

1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS	1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR:1000M2/H)	1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE	1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATÉ 10KM	2.0	INFR-ESTRUTURA	2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	2.2	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	2.3	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	2.4	ANEL DE IMPERMEABILIZACAO C/ARMAÇAO EM FERRO	2.5	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	2.6	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	2.7	APLOAMENTO COM MACO DE 30KG	2.8	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	2.9	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	3.0	SUPER-ESTRUTURA	3.1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
46.974,88		1.826,12	804,46	2,27	804,46	0,13	104,58	131,77	19,59	56,31	19,59	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	1.103,11	509,77	509,77	4.225,17	6122	215,35	19,62	263,55	658,13	401,30	42,47	121,08	864,26	869,21	191,68	191,68	307,39	307,39					



**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO
PRAÇA DA JUVENTUDE
ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO
TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO**

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
3.2	M3	1,04	112,06	116,54
3.3	M3	0,36	65,71	23,66
3.4	KG	153,95	5,69	875,98
3.5	M2	16,79	33,75	566,66
3.6	M3	0,36	312,77	112,60
3.7	M2	51,14	49,96	2.554,95
4.0				
4.1	M2	116,89	27,67	3.234,35
5.0				
5.1	M2	42,22	3,21	135,53
5.2	M2	42,22	16,49	696,21
6.0				
6.1	M3	4,83	244,16	1.179,29
6.2	M2	195,47	59,40	11.610,92
7.0				
7.1	M	157,66	15,91	2.508,37
8.0				
8.1	M	35,90	64,99	2.333,14
9.0				
9.1	M2	195,47	6,73	1.315,51
9.2	M2	13,46	17,33	233,26
10.0				
10.1	M2	804,46	0,95	764,24

SERVIÇOS PRELIMINARES 464.926,98

1.0				
1.3	M3	133,77	2,34	313,02
1.4	M3	133,77	19,59	2.620,55
2.0				
2.2	KG	1.626,49	5,07	8.246,30
2.3	M3	14,33	195,58	2.802,66
2.4	M3	3,95	280,00	1.106,00
2.5	M3	334,95	42,47	14.225,33
2.6	M3	9,85	7,33	72,20
2.7	M2	98,59	1,79	176,48
2.8	M3	408,56	14,36	5.866,92
2.9	M3	38,44	6,96	267,54
3.0				
3.1	KG	1.626,49	5,07	8.246,30
3.2	M3	14,33	195,58	2.802,66
3.3	M3	2,95	197,29	582,01
3.4	M2	156,18	20,96	3.273,53
3.5	M3	14,33	25,26	361,98
3.6	M3	2,95	25,00	73,75
3.7	M2	148,83	49,96	7.435,55
4.0				
4.1	M2	180,99	27,67	5.007,99
4.2	M2	1.203,48	41,46	49.896,28
5.0				



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

ORGANISMO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

Item	Serviços	Und.	Quant Final	P. Unit	Total R\$
5.1	74161/001 CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2.675,33	3,21	8.587,81
5.2	C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5	M2	332,09	15,79	5.243,70
5.3	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:6	M2	2.050,53	16,49	33.813,24
5.4	C4432 PE-5/PE-4 P/ PAREDE REVESTIMENTO EM CERÂMICA GAL	M2	290,08	57,69	16.734,72
5.5	C4432 REJUNTAMENTO EM CERÂMICA GAL	M2	42,01	57,69	2.423,56
5.6	C2780 CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM	M2	332,09	5,19	1.723,55
6.0	PISO MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	42,10	244,16	10.279,14
6.1	C3548 PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	573,56	59,40	34.069,46
6.2	72137 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4 P/ PAREDE	M2	68,48	54,10	3.704,77
6.3	C4437 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	68,48	5,19	355,41
7.0	7.0 CALÇADA DE CONTO RNO				
7.1	C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	191,09	15,91	3.040,24
8.0	8.0 SOLEIRAS E PEITORIS				
8.1	C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,00	38,01	228,06
9.0	9.0 ESQUADRIAS				
9.1	C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	6,00	172,50	1.035,00
9.2	C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	2,00	197,74	395,48
9.3	40804 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	57,60	8,58	494,21
9.4	73933/002 GUARNICOES				
9.4	73933/002 PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO ALAMBRAO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M,	M2	11,44	259,27	2.966,05
9.5	73787/001 FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVCIO 12 MALHA 7,5CM	M2	322,20	107,21	34.543,06
9.7	73961/001 JANELA MAXIM AIR CHAPA DOBRADA	M2	4,00	325,52	1.302,08
10.0	10.0 COBERTA				
10.1	73931/003 ESTRUTURA PARA TELHA CERAMICA, EM MADEIRA APARELHADA, APOIADA EM PAREDE	M2	157,23	63,36	9.962,09
10.2	73938/004 1:3 (CIMENTO E AREIA) E ARAME RECOZIDO	M2	157,23	39,54	6.216,87
10.3	C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	37,35	5,95	222,23
10.4	C2248 RUFÓ DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	37,35	60,16	2.246,98
10.5	C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	37,35	13,74	513,19
10.6	C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	M2	706,98	82,01	57.979,43
10.7	C4554 TELHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	706,98	41,49	29.332,60
10.8	C0657 CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	81,80	26,30	2.151,34
10.9	C1353 ESTRUTURA METALICA TRELÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	18,92	115,04	2.176,56
10.10	C0768 CHAPA CORRUGADA DE ALUMINIO E=0,7MM	M2	12,63	57,19	722,31
11.0	11.0 PINTURA				
11.1	C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	833,12	5,80	4.832,10
11.2	C2461 TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	833,12	7,80	6.498,34
11.3	74245/001 PINTURA COM TINTA ACRILICA PARA PISOS EM QUADRAS POLIESPORTIVAS	M2	504,00	6,73	3.391,92
11.4	41595 DEMARCAÇÃO COM TINTA ACRILICA PARA PISOS DE FAIXAS EM QUADRA POLIESPORTIVA	M	319,26	4,40	1.404,74
11.5	74145/001 REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAO FUNDO PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO	M2	725,90	10,17	7.382,40
12.0	12.0 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS				
12.1	C2605 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	187,52	20,92	3.922,92
12.2	C2646 UNIAO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	10,00	23,20	232,00
12.3	C2368 TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	5,00	17,39	86,95
12.4	C1718 LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	20,00	7,80	156,00
12.5	C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	4,32	76,16	329,01
12.6	C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	4,32	120,76	521,68
13.0	13.0 LOUÇAS E METAIS				
13.1	C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	268,02	1.608,12
13.2	C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	219,82	659,46
13.3	C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	183,75	1.102,50
13.4	C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	8,00	37,75	302,00
13.5	C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	37,75	226,50
13.6	C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 3cm (COLOCADO)	M2	2,32	371,64	862,20
13.7	C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	71,86	143,72
13.8	C1997 PORTA-PAPÉL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	6,00	32,07	192,42

ATUALIZAÇÃO DE PREÇO
SINAPI11/2013 SEINTRA TAB 22.1

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

ORGANISMO FINAL REPLANHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINFRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

ATUALIZAÇÃO DE PREÇO

SINAPI11/2013 SEINFRA TAB 22.1

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
13.9	C1995	UN	8,00	36,47
13.10	C2254	UN	8,00	29,01
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
14.1	C2067	UN	1,00	243,41
14.2	C2068	UN	1,00	261,44
14.3	C0609	UN	3,00	214,26
14.4	C1374	M	450,00	2,83
14.5	C0519	M	50,00	11,45
14.6	C3910	UN	3,00	69,54
14.7	C1020	UN	50,00	3,42
14.8	C1186	M	228,60	5,58
14.9	C1709	UN	40,00	1,31
14.10	73953/003	UN	20,00	110,81
14.11	C4115	UN	40,00	645,03
14.12	C2480	UN	8,00	16,09
14.13	C4433	UN	3,00	127,50
14.14	C4107	UN	6,00	107,82
15.0	DIVERSOS			
15.1	9537	M2	794,97	0,95
15.2	C0773	M2	39,01	74,53
15.3	C1351	CJ	2,00	333,21
15.4	C1350	CJ	2,00	3.844,21
15.5	C1349	CJ	2,00	827,28
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	74077/002	M2	50,00	2,27
1.2	73859/001	M2	50,00	0,13
1.3	C0708	M3	20,00	2,34
1.4	C2530	M3	20,00	19,59
2.0	INFRA-ESTRUTURA			
2.1	79478	M3	28,60	17,53
2.2	6122	M3	6,90	215,35
2.3	83519	M3	6,90	263,55
2.4	C0089	M3	1,24	401,30
2.5	73964/004	M3	28,60	12,56
2.6	79483	M2	15,00	8,97
2.7	74023/001	M3	28,60	14,36
2.8	72896	M3	28,60	10,02
3.0	SUPER-ESTRUTURA			
3.1	73942/001	KG	1.223,32	5,69
3.2	73972/001	M3	15,52	295,57
3.3	72831	M2	186,24	20,96
3.4	C1603	M3	15,52	112,06
4.0	ELEVÇÕES			
4.1	73935/001	M2	47,70	27,67
5.0	REVESTIMENTOS DE PAREDE			
5.1	74161/001	M2	82,53	3,21
5.2	75481	M2	82,53	8,45
6.0	PINTURA			
6.1	74161/001	M2	82,53	3,21
6.2	75481	M2	82,53	8,45
33.393,93	Total R\$			





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

Item	Serviços	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
6.1	PINTURA HIDRACOR	M2	82,53	5,80	478,67
7.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
7.1	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	92,75	20,92	1.940,33
7.2	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	23,20	5,00	116,00
7.3	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	17,39	7,39	128,90
7.4	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	16,00	7,80	124,80
7.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2	4,32	76,16	329,01
8.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
8.1	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO	UN	2,00	891,63	1.783,26
8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES	UN	1,00	261,44	261,44
8.3	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	214,26	214,26
8.4	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	200,00	2,83	566,00
8.5	CABO COBRE NU 25MM2	M	30,00	11,45	343,50
8.6	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	3,00	69,54	208,62
8.7	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	30,00	3,42	102,60
8.8	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	120,00	5,58	669,60
8.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 3X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	110,81	110,81
9.0	DIVERSOS				
9.1	LIMPEZA GERAL	M2	50,00	0,95	47,50
9.2	ESCALA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	6,00	66,29	397,74

SISTEMA FOSSA SUMIDURO 20.031,10

Item	Serviços Preliminares	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	25,75	2,27	58,45
1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRATOR: 1000M2/H)	M2	25,75	0,13	3,35
1.3	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,30	2,34	24,10
1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	10,30	19,59	201,78
2.0	INFRA-ESTRUTURA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	77,25	17,53	1.354,19
2.2	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. C/IMÁREA 1:4	M3	12,88	215,35	2.773,71
2.3	ALVENARIA EMBASAMENTO TIPOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20 CM	M3	12,88	263,55	3.394,52
2.4	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M3	2,32	401,30	931,02
2.5	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	77,25	12,56	970,26
2.6	APILAMENTO COM MACO DE 30KG	M2	25,75	8,97	230,98
2.7	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M	M3	77,25	14,36	1.109,31
2.8	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	77,25	10,02	774,05
3.0	SUPER-ESTRUTURA				
3.1	PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO, ARMADURA DE AÇO CA-60 DIAM 7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE C/ CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	KG	386,25	5,69	2.197,76
3.2	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X	M2	295,57	3,86	1.140,90
3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	46,35	20,96	971,50
3.4	ELEVAÇÕES				
4.0	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	42,30	41,46	1.753,76
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	M	52,75	20,92	1.103,53
5.2	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	3,00	23,20	69,60
5.3	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	6,00	17,39	104,34
5.4	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	10,00	7,80	78,00
5.5	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMUM	M2	4,32	76,16	329,01
6.0	DIVERSOS				
6.1	LIMPEZA GERAL	M2	25,72	0,95	24,43
1.0	TOTEM				4.471,78
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES				
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	5,00	2,27	11,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

ATUALIZAÇÃO DE PREÇO
SINAPI11/2013 SEINTRA TAB 22.1

Item	Und.	Quant Final	P. Unit	Total R\$	Serviços
1,2	M2	5,00	0,13	0,65	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRACTOR:1000M2/H)
1,3	M3	2,00	2,34	4,68	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE
1,4	M3	2,00	19,59	39,18	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM
2,0	M3				INFRA-ESTRUTURA
2,1	M3	3,15	17,53	55,22	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE
2,2	M3	0,62	215,35	133,52	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4
2,3	M3	0,62	263,55	163,40	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM
2,4	M3	3,15	12,56	39,56	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM
2,5	M2	8,97	3,80	34,09	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG
2,6	M3	7,54	14,36	108,27	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAIS DIVERSOS A 30M
2,7	M3	7,54	10,02	75,55	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3
3,0					SUPER-ESTRUTURA
3,1	KG	108,00	5,69	614,52	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM.7,0 A 8,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/ PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.
3,2	M3	1,08	295,57	319,22	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO
3,3	M2	12,96	20,96	271,64	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAPR. 5X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA)
3,4	M2	1,08	112,06	121,02	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
4,0					REVESTIMENTOS DE PAREDE
4,1	M2	82,53	3,21	264,92	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO
4,2	M2	82,53	8,79	725,44	REBOCO PARA PAREDES ARGAMASSA TRACO 1:4:5 (CAL E AREIA FINA PENERADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO
4,3	M2	2,60	212,71	553,05	PISO EM GRANITO BRANCO 50X50CM LEVIGADO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO
5,0					DIVERSOS
5,1	ML	2,31	405,41	936,50	ELEMENTO VERTICAL COMPOSTO POR CHAPAS DE AÇO ESCOVADO

INFRA-ESTRUTURA

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$	Serviços
2,0					PISO
2,1	M3	1,297,59	42,47	55.108,65	ATERRO APILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.
2,2	M2	3,041,10	55,76	169.571,74	PISO EM PEDRA PORTUGUESA 50% BRANCA 50% PRETA, ASSENTADA SOBRE BASE DE SAIBRO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO
3,0					CALÇADA DE CONTORNO
2,3	M	1,106,85	15,91	17.609,98	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
4,0					CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO
4,1	UN	45,00	214,26	9.641,70	C0609
4,2	M	500,00	2,83	1.415,00	C1374
4,3	M	50,00	11,45	572,50	C0519
4,4	UN	5,00	69,54	347,70	C3910
4,5	UN	200,00	3,42	684,00	C1020
4,6	M	968,84	5,58	5.406,13	C1186
4,7	UN	200,00	4,87	974,00	C1769
4,8	UN	8,00	1.598,92	12.791,36	C0862
4,9	UN	27,00	2.022,65	54.611,55	C3726
5,0					DIVERSOS
5,1	M2	10.720,14	0,95	10.184,13	9537
6,0					PAISAGISMO
6,1	M2	985,20	7,26	7.152,55	C1430
6,2	M3	380,76	2,95	1.123,24	C1253
6,3	UN	54,00	25,03	1.351,62	C0229
6,4	UN	266,00	12,06	3.207,96	C0112
6,5	UN	30,00	800,00	24.000,00	C0360
6,6	UN	20,00	250,76	5.015,20	C3451

PISTA DE SKATE

Item	Und.	Quant	P. Unit	Total R\$	Serviços
1,0					SERVÇOS PRELIMINARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

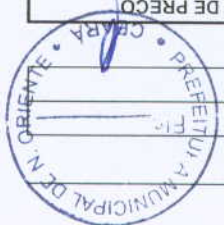
PRAÇA DA JUVENTUDE

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

ATUALIZAÇÃO DE PREÇO
SINAPI11/2013 SEINTRA TAB 22.1

Item	Und.	Quant	Final	P. Unit	Total R\$
1.1	74077/002	M2	565,25	2,27	1.283,12
2.0					
2.1	73942/001	KG	11.321,34	5,69	64.418,42
2.2	73972/001	M3	67,87	295,57	20.060,34
2.3	72831	M2	814,44	20,96	17.070,66
2.4	C1604	M3	67,87	65,71	4.459,74
3.0					
3.1	73935/001	M2	155,16	27,67	4.293,28
4.0					
4.1	74161/001	M2	36,00	3,21	115,56
4.2	C3407	M2	69,60	16,49	1.147,70
5.0					
5.1	C2181	M2	368,89	14,71	5.426,37
5.2	72137	M2	368,89	59,40	21.912,07
6.0					
6.1	C0925	M	180,23	64,99	11.713,15
6.2	C4379	M	6,80	169,63	1.153,48
7.0					
7.1	C2898	M2	69,60	5,80	403,68
7.2	C1907	M2	565,25	9,87	5.579,02
8.0					
8.1	9537	M2	565,25	0,95	536,99
8.2	C0773	M3	4,40	74,53	327,93
1.0					7.267,54
SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74077/002	M2	112,78	2,27	256,01
1.3	79478	M3	6,64	17,53	116,40
1.4	73964/004	M3	2,21	12,56	27,76
1.5	79483	M2	22,12	8,97	198,42
1.6	C0708	M3	8,85	2,34	20,71
1.7	C2530	M3	8,85	19,59	173,37
2.0					
2.1	73921/001	M2	52,72	55,76	2.939,67
2.2	C1430	M2	131,40	7,26	953,96
2.3	C0229	UN	5,00	25,03	125,15
3.0					
3.1	C3449	M	22,12	15,91	351,93
4.0					
4.1	9537	M2	112,78	0,95	107,14
4.2					
4.2.1		m²	0,92	78,56	72,28
4.2.2					
4.3					
4.3.1		ML	11,80	78,56	927,01
4.3.2		ML	1,60	53,73	85,97
4.4					
4.4.1		ML	9,88	78,56	776,17
4.4.2		ML	2,15	53,73	115,52
TOTAL SEM BDI					
					1.526.233,44



Fco. Jordane R. de Castro
 RN: 06076211-0
 Responsável Técnico

TOTAL COM BDI				1.889.477,00
BDI 23,80%				363.243,56
Item	Und.	Und.	Final	Total R\$
			P. Unit	
SERVIÇOS				
ATUALIZAÇÃO DE PREÇO				
SINAPI11/2013 SEINFRA TAB 22.1				

TABELA SINAPI 11/2013 SEINFRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO

ORÇAMENTO FINAL REPLANILHADO

PRAÇA DA JUVENTUDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO





PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS ALTERADOS

Item	Serviços	Und.	Qtd. Inicial	REDUZIDO	ADICIONADO	READEQUADO
				Quant.	Quant.	Quant.

9.0	ESQUADRIAS					
9.2	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	9,00		1,00	10,00
Ver quadro de esquadrias na planta em anexo						
9.4	PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS - BANDEIROLA	Larg(m)	alt(m)	quant	Lados	Total
	Item 9.1	0,6	0,30	6,00		1,08
	Item 9.2	0,8	0,30	10,00		2,40
	Item 9.3	2	0,30	2,00		1,20
	TOTAL					4,68
Ver quadro de esquadrias na planta em anexo						
11.0	PINTURA					
	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS					
	DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO					
	NIVELADOR BRANCO FOSCO					
11.3	PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA	Larg(m)	alt(m)	quant	Lados	Total
	Item 9.1	0,6	2,10	6,00	2,00	15,12
	Item 9.2	0,8	2,10	10,00	2,00	33,60
	Item 9.3	2	2,10	2,00	2,00	16,80
	Item 9.4 - BANDEIROLA DOS ITENS ACIMA (4,68M²)					9,36
	TOTAL					74,88
OBS: NÃO PODEMOS ALTERAR O PREÇO DOS SERVIÇOS LICITADOS DE UNIDADE PARA M2, NO ITEM 9.0, JÁ QUE OS MESMOS EXISTEM E PODE SER UTILIZADO JÁ QUE REFERENCIA						
EXISTEM CODIGOS NAS REFERIDAS TABELAS DE REFERENCIA						
FUTEBOL SOCIETY						
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.3	ATERRO APLICADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	677,12		677,12	
No projeto não esta especificado aterro para elevação do nível do campo, mas sim escavação, logo esse item será excluido						
1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	677,12		161,42	515,70
	Bota fora do item 1,6	Planilhado	Carga real	Diferença		
			677,12	515,70	161,42	
	TOTAL					161,42
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	677,12		161,42	515,70
	Transporte do Bota fora do item 1,6	Planilhado	Carga real	Diferença		
			677,12	515,70	161,42	
	TOTAL					161,42
1.6	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3			515,70	515,70
	Escavação do subleito para fundação do campo	area Do campo grama(m²)	Profund(m)	Total(m²)		
			0,40	515,70		
	TOTAL					515,70
2.0	PISO					
2.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2	1.692,80		1.692,80	
Material inadequado para uso em campo de futebol, logo será excluida para implantação de uma nova grama						
2.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2			1.289,24	1.289,24
	Area da grama - ver projeto arquitetônico	area da grama(m²)				
	TOTAL					1.289,24
3.0	ESQUADRIAS					
3.1	CORRIMAÇO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	395,48		395,48	
	Item inexistente no projeto do campo					

M

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS ALTERADOS



Item	Serviços	Und.	Qtde. Inicial	REDUZIDO	ADICIONADO	REAJUSTADO
				Quant.	Quant.	Quant.

3.2	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC/FIO 12 MALHA 7,5CM	M2	572,63	225,67	346,96
		Alambrados - Conforme Projeto Básico	Comp(m)	alt media(m)	quant	Total
		Lado 01		10,1	3,00	60,60
		Lado 02		10,1	2,00	60,60
		Fundo 01		27,2	1,00	112,88
		Fundo 02		27,2	1,00	112,88
		Total		4,15	1,00	112,88
		Total		515,70		346,96

4.0	C2860	SISTEMA DE DRENAGEM	M3			
4.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3		515,70	
		Camada de areia para drenagem do campo	area da gram(m²)	Profund(m)	Total(m²)	
			1289,24	0,40	515,70	
		Total			515,70	

4.4	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	150,00	150,00	
		Ver projeto de drenagem(50+18*4+2*14)	m	150,00		
4.5	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	10,00	
		Ver projeto de drenagem	UN	10,00		
4.6		BOCA DE BUEIRO DUPLA CAPEADO (1,00 X 1,00m)	UN	3,00	3,00	
		Não esta projetado a execução de bueiro	UN	3,00		

5.0		DIVERSOS				
6.0		ILUMINAÇÃO				
6.1	C2002	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETORES, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W	UN		4,00	4,00
		Item projetado não contemplado no orçamento				
6.2	2684	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4" (32 MM), SEM LUVA	M		48,50	48,50
		Item projetado não contemplado no orçamento				
6.3	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN		5,00	5,00
		Item projetado não contemplado no orçamento				

1	73860/011	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		145,50	145,50
		Item projetado não contemplado no orçamento				

QUADRA DE VOLEI

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.3	73904/001	ATERRO APILADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO.	M3	152,38	152,38	
		No projeto não esta especificado aterro para elevação do nível da quadra, mas sim escavação, logo esse item será excluído				

1.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	152,38	101,18	51,20
		Bota fora do item 1,6	Planilhado	Carga real	Diferença	
			152,38	51,20	101,18	
		Total			101,18	
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	152,38	101,18	51,20
		Bota fora do item 1,6	Planilhado	Carga real	Diferença	
			152,38	51,20	101,18	
		Total			101,18	

1.6	74205/001	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (GRATOR, ESTEIRAS 160HP)	M3			51,20
		Escavação do subleito para fundação da quadra	area da quadra(m²)	Profund(m)	Total(m²)	
			128	0,40	51,20	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS ALTERADOS



Item	Serviços	Und.	Qtde. Inicial	REDUZIDO			ADICIONADO		
				Quant.	Valor	Medida	Quant.	Valor	Medida
2.0	PISO								
2.1	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2			252,39			252,39	
	Item inexistente no projeto da quadra								
3.0	CALÇADA DE CONTORNO								
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M			380,39			380,39	
	Item inexistente no projeto da quadra								
4.0	ESQUADRIAS								
	total				130,6			130,6	
	Permetro da quadra				48			48	
	Fundo 02				14			14	
	Fundo 01				14			14	
	Lado 02				27,3			27,3	
	Lado 01				27,3			27,3	
	Alambrados - Conforme Projeto Básico	Comp(m)							
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M			380,39			380,39	130,60
4.2	ALAMBRAÇÃO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO A CADA 2M ALTURA 3M, FIXADOS EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVCIO 12 MALHA 7,5CM	M2			144,00			144,00	301,84
	Alambrados - Conforme Projeto Básico	Comp(m)							
	Lado 01				27,3			27,3	
	Lado 02				27,3			27,3	
	Fundo 01				3,40			3,40	
	Fundo 02				3,40			3,40	
	total				4,15			4,15	
	Total								301,84

Item	Serviços	Und.	Qtde. Inicial	REDUZIDO			ADICIONADO		
				Quant.	Valor	Medida	Quant.	Valor	Medida
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES	M2			1.624,00			1.624,00	775,72
	Area da Pista no projeto Básico								
1.2	DESMATAMENTO/LIMPEZA TERRENOS C/EQUIP MECAN(TRAATOR:1000M2/H)	M2			1.624,00			1.624,00	775,72
	Area da Pista no projeto Básico								
1.3	ATERRO APLIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRESTIMO	M3			812,00			812,00	-
	Item inexistente no projeto da pista								
1.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3			812,00			812,00	-
	Item inexistente no projeto da pista								
1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3			812,00			812,00	-
	Item inexistente no projeto da pista								
2.0	PISO								
2.1	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN	M2			1.624,00			1.624,00	-
	Item inexistente no projeto da quadra								
2.2	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE SAIBRO	M3							77,57
	Material da base do piso da pista	Area							
	Altura(m)								
	Volume(m³)								
2.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRISCO, ESPESSURA 5CM	M2							775,72
	Material do piso da pista	Area							
	775,72								
3.0	CALÇADA DE CONTORNO								
3.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m	M			388,37			388,37	1.069,60
	Coprimento da pista	Pista							
	Lados								
	C. total(m)								

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO

PRAÇA DA JUVENTUDE

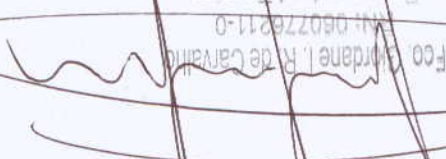
MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS ITENS ALTERADOS



Item	Serviços	Und.	Qtd. Inicial	REDUZIDO	ADICIONADO	REDEQUAÇÃO
				Quant.	Quant.	
4.0	DIVERSOS			1.069,60		
4.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	200,00		575,72	775,72
	Area da Pista no projeto Basico	M2	775,72			

GINÁSIO						
11.0	PINTURA					
11.5	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS,	M2	725,90		725,90	
	Pintura da estrutura metalica item 10.6 + item 10.9					
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
14.11	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN			8,00	
	Item Projetoado não contemplado no organograma, VER PROJETO EM ANEXO					
14.12	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HOI DE 70W	UN			3,00	
	Item Projetoado não contemplado no organograma, VER PROJETO EM ANEXO					
14.13	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN			6,00	
	Item Projetoado não contemplado no organograma, VER PROJETO EM ANEXO					

SISTEMA CX D'ÁGUA E CISTERNA						
SISTEMA FOSSA SUMIDOURO						
TOTEM						
INFRA-ESTRUTURA						
PISTA DE SKATE						
ÁREA DE GINÁSTICA						


 Fco. Gaudane L. R. de Carvalho
 Responsável Técnico
 CRP 060726211-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - PLANILHA DE READEQUAÇÃO
 PRAÇA DA JUVENTUDE
 TABELA SINAPI 11/2013 SEINTRA TAB 22.1 C/ DESONERAÇÃO
 CRONOGRAMA FISCO-FINANCIERO

CRONOGRAMA FISCO-FINANCIERO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	30	60	90	120	TOTAL
1.0	CENTRO DE CONVIVENCIA	228463,7	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			228.463,70	0,00	0,00	0,00	228.463,70
			100%	0%	0%	0%	100,00%
2.0	FUTEBOL SOCIETY	116457,4					
			116.457,40	0,00	0,00	0,00	116.457,40
			0%	50%	50%	0%	100,00%
3.0	QUADRA DE VOLEI	39518,0					
			0,00	19.759,00	19.759,00	1,00	39.518,00
			30,00%	60,00%	10,00%	0,00%	100,00%
4.0	PISTA DE CAMINHADA	24057,7					
			7.217,31	14.434,62	2.405,77	0,00	24.057,70
			10,00%	30,00%	30,00%	0,00%	100,00%
5.0	TEATRO DE ARENA	46974,9					
			4.697,49	14.092,47	14.092,47	14.092,47	46.974,90
			10%	30%	30%	30%	100,00%
6.0	GINASIO	464927,0					
			46.492,70	139.478,10	139.478,10	139.478,10	464.927,00
			0%	40%	30%	30%	100,00%
7.0	SISTEMA CX D'ÁGUA E CISTERNA	33393,9					
			0,00	13.357,56	10.018,17	10.018,17	33.393,90
			0%	0%	100%	0%	100,00%
8.0	SISTEMA FOSSA SUMIDOURO	20031,1					
			0,00	0,00	20.031,10	0,00	20.031,10
			0%	0%	0%	100%	100,00%
9.0	TOTEM	4471,8					
			0,00	0,00	0,00	4.471,80	4.471,80
			0%	10%	30%	30%	100,00%
10.0	INFRA ESTRUTURA	380769,0					
			38.076,90	114.230,70	114.230,70	114.230,70	380.769,00
			0%	20%	30%	50%	100,00%
11.0	PISTA DE SKTE E AREA DE GINASIO	167169,1					
			0,00	33.433,82	50.150,73	83.584,55	167.169,10
			0%	23%	25%	24%	101%
	TOTAL S/ BDI	1.526.233,44	441.405,50	348.786,27	370.166,04	365.875,79	1.526.233,57
	BDI	363.243,56	132.421,65	104.635,88	111.049,81	109.762,74	457.870,07
	TOTAL GERAL	1.889.477,00	573.827,15	453.422,15	481.215,85	475.638,53	1.889.477,00



Estado do Ceará
 Prefeitura Municipal de Novo Oriente

Composição do BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	1,27%
TOTAL DO GRUPO A		4,86%

GRUPO B	BENEFICIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	1,00%
L	LUCRO	7,40%
TOTAL DO GRUPO B		8,40%

GRUPO C	IMPOSTOS	
11	PIS	0,65%
12	COFINS	3,00%
13	ISS	4,49%
TOTAL DO GRUPO C		8,14%

CALCULO DO BDI

$$BDI = \frac{1 + (AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)}$$

$$BDI = \frac{1 + (3,00\% + 1,00\% + 1,27\% + \dots) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 7,40\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,49\%)}$$

BDI → **23,80%**



ARQUITETO
Cosmo Lopes de Sousa

PRAÇA DA JUVENTUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE CE

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Projeto: QUADRA DE VOLEI - Valor: R\$17.041,62

Responsável Técnico pelo Projeto de ARQUITETURA:

ARG.: Cosmo Lopes de Sousa

CREA: 9283-D/CE

Endereço - Av. Santos Dumont, 1740- Sala203 -Aldeota - Fortaleza CE

Email: cosmoarquitetos@secrel.com.br

Relação dos documentos do Projeto de Arquitetura:

• Projeto de Arquitetura com 02 Folhas no formato A1;

• Memorial Descritivo no formato A4;

• Memorial Descritivo no formato A4

Índice Geral

1.0 - Serviços Preliminares

01.1 - Locação da Obra - Execução de Gabarito

01.2 - Desmatamento, destocamento de árvores e limpeza

01.3 - Aterro c/ compactação mecânica e controle, mat. Produzido (s/transp.)

01.4 - Compactação Mecânica do calçamento c/ rolo liso

01.5 - Carga mecanizada de terra em caminhão basculante

01.6 - Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10Km

2.0 - Piso

02.1 - Grama Capim de burro / papuan (campo futebol society)

02.2 - Lastro de areia adquirida (quadra de vôlei)

3.0 - Calçada de contorno

03.1 - Meio fio de pedra granítica

4.0 - Esquadrias

04.1 - Corrimão em tubo Galvanizado de 2"

04.2 - Alambrado c/ tela PVC fio 10/malha 2"x2"



01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras aqui citadas ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação de FISCALIZAÇÃO.

A Obra como um todo é uma praça com equipamentos esportivos, denominada Praça da Juventude. A construção do seu conjunto foi dividida em três planos de trabalho (PT), onde cada PT tem uma verba específica e uma participação em parte da execução do projeto. Logo, esse Memorial estará presente nos três PTs e cabe a CONSTRUTORA pinçar do Memorial as etapas referentes aos quesitos que pertencem ao seu Plano de Trabalho.

A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra. O Projeto de Arquitetura e o presente memorial referem-se à obra de construção de um Centro Esportivo "PARQUE DA JUVENTUDE" do Ministério do Esporte.

Os barracões para alojamento, refeitório, escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser localizados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os barracões destinados à guarda de materiais devem ser localizados de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra.

Os banheiros, bem como os chuveiros, devem ser ligados à rede provisória de esgotos que encaminhará os dejetos para rede pública.

01.1 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder à locação Planialtimétrica das áreas trabalhadas, definir os eixos das edificações e dos vários elementos da obra, como, pisos, etc.

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto de Arquitetura.

As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

A obra deverá ser totalmente cercada, por tapumes, para evitar transtornos e o acesso de pessoas estranhas à obra.

Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc, conforme o caso.

01.2 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ARVORES E LIMPEZA



Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias, para definição dos locais onde será removida a terra excedente procedente do movimento de terra dentro das normas e recomendações da prefeitura local.

Deverão ser obedecidas todas as especificações do consultores de solo e responsáveis pelo projeto de fundações.
Deverão ser obedecidas todas as especificações de solos e responsáveis pelo projeto.
A implantação das edificações e platos deve corresponder exatamente às cotas estipuladas em projeto.
As áreas externas deverão ser niveladas de forma a permitir sempre fácil acesso e escoamento das águas superficiais.
técnicas da ABNT para tais serviços.
Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.
Deverá ser executada raspagem inicial de 10cm de profundidade em todo o terreno. A terra proveniente desta raspagem deverá ser reservada em local adequado para recobrimento com terra orgânica no final da execução do modelado final e início dos locais com ajardinamento.
nívelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.
A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o

01.6 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km.

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida a retirada deste material por meio de caminhões basculantes, nesta forma o mesmo deverá destinar o material retirado para local adequado.

01.5 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Idem ao tocante do item 01.03

01.4 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

O aterro e reaterro têm por finalidade principal o preenchimento e a recomposição das escavações realizadas.
O Aterro e Reaterro serão executados com material escolhido, preferencialmente areia quartzosa, rigorosamente compactada, empregando-se areia em camadas regulares com altura máxima de 20 cm, abundantemente molhadas e vigorosamente aplicadas.
Serão executadas após aplicação do fundo das cavas, a confecção de colchão de areia grossa (0,35m x 0,15m), para esta execução é primordial a utilização de equipamentos pesados como exemplo escavadeiras.

01.3 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno.
Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.
Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.
Deverão ser executadas as demolições e remoções de todos os elementos construídos no terreno.



02.1- GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (CAMPO DE FUTEBOL SOÇAITE)

Grama capim de burro é o revestimento vegetal a ser implantado na área do campo e cuja fixação deve ser feita através de telas colocadas sobre a grama em placas, e devidamente fixadas na superfície.
A superfície a receber a grama deve estar perfeitamente limpa, isenta de pragas e gramíneas superficiais, bem como de detritos sólidos.
A seguir, deve ser iniciada a fase de preparo de solo com adubação e correção de pH da superfície. A seguir deve ser iniciada a colocação das placas de grama, devidamente fixada por estacas de madeira, convenientemente espaçadas.
Depois deve-se proceder a colocação e fixação da tela sobre o revestimento vegetal, após a colocação das leivas.
Finalmente a cobertura com solo vegetal, preferencialmente argila vermelha.
Deve-se proceder a irrigação, sem ocorrência de saturação, para promover o enraizamento e a pega da grama devidamente solidarizado pela tela, em todo o período de obras.

02.2- LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (QUADRA DE VOLEI)

O lastro de areia deverá ser executado de modo a deixar o material uniformemente distribuído sobre toda a superfície da quadra, o material a ser adquirido deverá ser areia de praia ou similar com granulometria adequada a finalidade da mesma.

03.0 - CALÇADA DE CONTORNO

03.1 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

Para o assentamento dos meios-fios, sarjetas e sarjetões, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva.
Para efeito de compactação, o solo deve estar no intervalo de mais ou menos 1,5% em torno da umidade ótima de compactação, referente ao ensaio de Proctor Normal.
Não é permitida a execução dos serviços durante dias de chuva.

04.0 - ESQUADRIAS

04.1 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"

Serão Assentados tubos galvanizados conforme indicação em projeto para a fixação da rede de proteção do campo em todo o perímetro do mesmo.

04.2 - ALAMBRA DO C/TELA PVC FIO 10/MALHA 2"X2"

Alambrado este devidamente fixado nos tubos galvanizados, como citado no item 03.1 deste mesmo memorial, ficando por conta da CONSTRUTORA garantir a qualidade do material empregado para a execução do mesmo.

5.0 - DIVERSOS

5.1 - LIMPEZA GERAL



O chapim de concreto será em pré-moldado de concreto aparente na espessura de 3cm e deverá ser aplicado na borda superior das alvenarias de platibanda em todo o perímetro da edificação, conforme indicação do projeto arquitetônico e na largura correspondente a alvenaria pronta. As peças serão assentadas com argamassa de areia e cimento no traço 1:3.

NOTA:

As referências a produtos com indicação de fabricantes especificados neste memorial definem parâmetros de qualidade, desempenho, durabilidade, tipo de acabamento, textura e cor podendo ser substituídos por produtos de outras empresas desde que apresentem as mesmas características estéticas e técnicas exigidas no constante em memorial descritivo e projetos componentes.

NOTA:
As referências a produtos com indicação de fabricantes especificados neste memorial definem parâmetros de qualidade, desempenho, durabilidade, tipo de acabamento, textura e cor podendo ser substituídos por produtos de outras empresas desde que apresentem as mesmas características estéticas e técnicas exigidas no constante em memorial descritivo e projetos componentes.

Quando necessário empregar ácido muriático diluído em água até no máximo a proporção de 1:6. O entulho e restos de materiais, andaimes e outros equipamentos de obra, deverão ser totalmente removidos.

Antes de ser utilizado material de limpeza específico as superfícies deverão ser limpas de respingos de tinta, manchas ou argamassa.
Para a limpeza, deverá ser usado de um modo geral água e sabão neutro. O uso de detergentes, solventes e removedores químicos, deverá ser restrito e feito de modo a não causar danos as superfícies e peças. Deverão ser utilizados apenas os produtos especificados pelos fabricantes dos materiais e componentes empregados na obra.

As peças em granito deverão ser protegidas no fornecimento e assim que instalados deverão receber no mínimo uma demão de cera.
Antes da entrega da obra deverá ser elaborada a limpeza geral dos pisos, parede, vidros, equipamentos e áreas externas.

A CONSTRUTORA deverá ao longo da obra procurar manter o canteiro e os locais em obra organizados e, na medida do possível, limpos.
Concluídos os serviços em cada área, estas deverão ser limpas para facilitar a verificação por parte da fiscalização e, sempre que possível, vedado o acesso.



ARQUITETO
Cosmo Lopes de Sousa

PRAÇA DA JUVENTUDE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE CE

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Projeto: TEATRO DE ARENA – Valor: R\$44.464,73

Responsável Técnico pelo Projeto de ARQUITETURA:

ARQ.: Cosmo Lopes de Sousa

CREA: 9283-D/CE

Endereço - Av. Santos Dumont, 1740- Sala203 –Aldeota – Fortaleza CE

Email: cosmoarquitectos@secrel.com.br

Relação dos documentos do Projeto de Arquitetura:

• Projeto de Arquitetura com 01 Folha no formato A1;

• Memorial Descritivo no formato A4;

• Projeto de Arquitetura com 01 folha / formato A1

01/01 – Planta Baixa – Cortes – Detalhes - Especificações

• Memorial Descritivo no formato A4

Índice Geral

1.0 – Serviços Preliminares

01.1 - Locação da Obra – Execução de Gabarito

01.2 - Desmatamento, destocamento de árvores e limpeza

01.3 - Carga mecanizada de terra em caminhão basculante

01.4 - Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km

2.0 - Infra-Estrutura

02.1 - Escavação manual de solo de 1A.CAT. PROF. Até 1,50m

02.2 - Alvenaria de Embasamento de Pedra Argamassada

02.3 - Alvenaria de Embasamento de Tijolo Furado, c/ Argamassa Mista c/ cal Hidratada

02.4 - Anel de Impermeabilização c/ armação de ferro

02.5 - Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição

02.6 - Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala

02.7 - Apilamento de piso ou fundo de vala c/ maço de 30 a 60kg

02.8 - Transporte horizontal até 30m de materiais à granel

02.9 - Carga manual de entulho em caminhão basculante

3.0 – Super-Estrutura

03.1 - Concreto p/ Vibr., FCK 25mpa com agregado adquirido

03.2 - Lançamento e aplicação de concreto c/ elevação

03.3 - Lançamento e aplicação de concreto s/ elevação

03.4 - Armadura CA-60 Média d=6,3 à 10,0mm



- 03.5 - Forma plana chapa compensada plastificada, esp. = 12mm útil, 3x
- 03.6 - Concreto ciclópico FCK 15mpa com agregado adquirido
- 03.7 - Laje pré-fabricada p/ piso - vão acima de 4,01m

- 4.0 - Elevações
 - 04.1 - Alvenaria de tijolo cerâmico furado(9x19x19)cm c/argamassa mista de cal hidratada, esp.=20cm.

- 5.0 - Revestimentos de Parede
 - 05.1 - Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar traço 1:3 esp.=5mm p/ parede
 - 05.2 - Reboco c/ argamassa de cimento e areia s/ penetrar, traço 1:6

- 6.0 - Piso
 - 06.1 - Piso morto concreto FCK=13,5MPa c/preparo e lançamento
 - 06.2 - Piso industrial natural esp.=12mm, inclus. Polimento (externo)
 - 06.3 - Grama Capim de burro / papuan (campo futebol society)

- 7.0 - Calçada de contorno
 - 07.1 - Meio fio de pedra granítica

- 8.0 - Esquadrias
 - 08.1 - Corrimão em tubo Galvanizado de 2"

- 9.0-Pintura
 - 09.1 - Pintura p/ piso 2 base de latex acrílico, tipo "novacor"
 - 09.2 - Esmalte duas demãos em esquadrias de ferro

- 10.0 - Diversos
 - 10.1 - Limpeza Geral

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Este caderno estabelece as condições e requisitos técnicos que deverão ser obedecidos pela CONSTRUTORA na execução dos serviços, e, em conjunto com o projeto, Normas Técnicas Brasileiras aqui citadas ou ainda a aquelas que porventura venham a substituí-las, servirá de documento hábil a ação da FISCALIZAÇÃO.

A obra como um todo é uma praça com equipamentos esportivos, denominada Praça da Juventude. A construção do seu conjunto foi dividida em três planos de trabalho (PT), onde cada PT tem uma verba específica e uma participação em parte da execução do projeto. Logo, esse Memorial estará presente nos três PTs e cabe a CONSTRUTORA pinçar do Memorial as etapas referentes aos quesitos que pertencem ao seu Plano de Trabalho;

A CONSTRUTORA, antes do início de qualquer uma das atividades relacionadas com a obra, deve ter, obrigatoriamente, conhecimento total e perfeito de todo o projeto básico com respectivo memorial, deste caderno de especificações e das condições locais onde serão executadas as obras, para poder desenvolver o projeto executivo que norteará a construção.

Qualquer dúvida sobre este caderno de especificações, ou ainda, sobre os detalhes deste projeto deverá ser discutida com a fiscalização do PROPRIETÁRIO com antecedência mínima de 10 (dez) dias sobre a data prevista no cronograma contratual.

A CONSTRUTORA, nos termos da legislação vigente, assume integral responsabilidade técnica e civil sobre todos os materiais e serviços a serem adotados na execução da obra. O Projeto de



Arquitetura e o presente memorial referem-se à obra de construção de um Centro Esportivo "PARQUE DA JUVENTUDE" do Ministério do Esporte.

Os barracões para alojamento, refeitório, escritório de obra, guarda de ferramentas e guarda de materiais deverão ser localizados de forma a não prejudicar o desenvolvimento da obra. Os barracões destinados à guarda de materiais devem se localizar de forma a ser facilmente acessível tanto para o recebimento de materiais como para a utilização destes na obra.

Os banheiros, bem como os chuveiros, devem ser ligados à rede provisória de esgotos que encaminhará os dejetos para rede pública.

01.1 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Concluídos os trabalhos de limpeza, a CONSTRUTORA deverá proceder à locação Planialimétrica das áreas trabalhadas, definir os eixos das edificações e dos vários elementos da obra, como, platôs, etc.

A locação será feita com aparelho e por coordenadas segundo Planta de Locação dos eixos do Projeto de Arquitetura.

As marcações devem ser feitas por meio de quadros de madeira, que deverão ser aprovadas pela Fiscalização.

A obra deverá ser totalmente cercada, por tapumes, para evitar transtornos e o acesso de pessoas estranhas à obra.

Serão de uso obrigatório, os equipamentos de proteção individual como: capacetes, protetores faciais, óculos de segurança, equipamentos para proteção dos pés, pernas, mãos e braços, cintos de segurança, equipamentos de proteção auditiva, etc, conforme o caso.

01.2 - DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO DE ÁRVORES E LIMPEZA

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida à limpeza geral.

Nenhum dejetos, detrito, terra imprópria e/ou resíduo deverá permanecer no terreno.

Deverão ser executadas as demolições e remoções de todos os elementos construídos no terreno.

Nenhum material proveniente das demolições poderá ser utilizado na execução da obra, devendo, portanto ser removido totalmente do terreno.

Ficarão sob inteira responsabilidade da CONSTRUTORA as providências e medidas necessárias para providenciar os locais onde serão removidos os detritos e terra imprópria procedentes da limpeza do terreno. Fica, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

01.3 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Em toda a área destinada à implantação das áreas a serem construídas, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida a retirada deste material por meio de caminhões basculantes, nesta forma o mesmo deverá destinar o material retirado para local adequado.

01.4 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10km.

A CONSTRUTORA executará todo o movimento de terra necessário e indispensável para o nivelamento do terreno nas cotas fixadas no projeto.

Deverá ser executada raspagem inicial de 10cm de profundidade em todo o terreno. A terra proveniente desta raspagem deverá ser reservada em local adequado para recobrimento com terra orgânica no final da execução do modelado final e início dos locais com ajardinamento. Na execução da terraplanagem, de cortes e de aterros deverão ser obedecidas as normas técnicas da ABNT para tais serviços.

