

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
<b>1</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	COMP. EXT. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO	MÊS	6,00
<b>2</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00
2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	21326,31
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1066,32
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1066,32
2.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	120,00
<b>3</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTERO E LOCAÇÃO DA OBRA</b>		
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	485,44
3.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	210,00
3.3	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00
3.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	50,00
3.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	15,00
3.6	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00
3.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00
3.8	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
3.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00
3.10	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,13
3.11	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	1948,89
<b>4</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>		
<b>4.1</b>		<b>RETIRADAS DE POSTE DE CONCRETO</b>		
4.1.1	COMP. EXT. 17	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00
<b>4.2</b>		<b>RETIRADAS DE MEIO FIO / ASFALTO / ARVORES</b>		
4.2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	12,00
4.2.2	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	482,53
4.2.3	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	96,51
<b>5</b>		<b>SISTEMA DE DRENAGEM</b>		
<b>5.1</b>		<b>DRENAGEM COM TUBULAÇÃO DE 1000MM</b>		
5.1.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	83,86
5.1.2	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	M	344,17
5.1.3	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	382,54
<b>5.3</b>		<b>TUBOS E GRELHAS</b>		
5.3.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	15,42
5.3.2	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	90,99
5.3.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	948,99
5.3.4	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	360,73
5.3.5	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	M3	177,59
<b>5.4</b>		<b>BOCAS DE LOBO (X11)</b>		

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
5.4.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5648,50
5.4.2	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	129,90
5.4.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,65
5.4.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,64
5.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,64
5.4.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	47,65
5.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,39
<b>5.5</b>		<b>DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES</b>		
5.5.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	39,00
5.5.2	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	5,00
5.5.3	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	M3	22,96
<b>6</b>		<b>MURETAS DOS JARDINS / CANTEIROS</b>		
<b>6.1</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>		
6.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,00
6.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,00
<b>6.2</b>		<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA /CONCRETO</b>		
6.2.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	31,74
6.2.2	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	2,27
6.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	2,27
<b>7</b>		<b>TERRAPLENAGEM NA ÁREA DO PARQUE - ÁREAS DE INTERVENÇÕES</b>		
<b>7.1</b>		<b>REFORÇO DE SUB LEITO E EXECUÇÕES DE BASE SUPORTE DE PAVIMENTAÇÃO</b>		
7.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	20230,98
7.1.2	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	20230,98
7.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	T	26300,27
7.1.4	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	M3	3871,83
7.1.5	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	26300,27
<b>7.2</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL (BOTA FORA)</b>		
7.2.1	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6436,13
7.2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	7079,74
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	7079,74
<b>8</b>		<b>CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)</b>		
8.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	7,37
8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,19
8.3	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,19
8.4	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	M	492,07
8.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1672,97
<b>9</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS TERRAPLENADAS</b>		

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
<b>9.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE CALÇADÃO / PALLYGROUND COLORIDO / PLAYGROUND PRE-MOLDADO</b>		
9.1.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	206,94
9.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	446,77
9.1.3	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	3070,38
9.1.4	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	1068,46
9.1.5	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	649,24
9.1.6	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	446,77
9.1.7	COMP. EXT. 18	BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	M2	270,32
9.1.8	COMP. EXT. 27	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	M2	288,20
9.1.9	COMP. EXT. 24	PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UN	2,00
9.1.10	COMP.EXT. 29	TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	3,00
9.1.11	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	3,00
9.1.12	COMP.EXT. 30	BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UN	4,00
9.1.13	COMP.EXT. 31	GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UN	4,00
9.1.14	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	4,00
<b>9.2</b>		<b>CICLO FAIXA (DEMARCAÇÃO VIÁRIA)</b>		
9.2.1	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	740,37
9.2.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	51,08
9.2.3	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	740,37
9.2.4	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2	8,16
9.2.5	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UN	200,00
<b>9.3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM ECLOBLOCK, CONCRETO, GRANITO E PASSAGENS ELEVADAS</b>		
<b>9.3.1</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE TRAVESSIAS EM ECLOBLOCK</b>		
9.3.1.1	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	166,40
<b>9.3.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO COLORIDO E PISO DE ALERTA (PODOTÁTIL)</b>		
9.3.2.1	COMP. EXT. 19	PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	M3	523,46
9.3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	523,46
9.3.2.3	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	3489,74
9.3.2.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	457,22
<b>9.3.3</b>		<b>PISO DE GRANITO FLAMEADO BEGE</b>		
9.3.3.1	COMP. EXT. 09	GRANITO APICOADO E=2CM, BEGE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	M2	631,05
<b>9.3.4</b>		<b>PASSAGENS ELEVADAS</b>		
9.3.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	12,52
9.3.4.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,52

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
9.3.4.3	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	21,93
9.3.4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,40
9.3.4.5	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	109,64
<b>10</b>		<b>EQUIPAMENTOS URBANÍSTICOS DA ÁREA URBANIZADA DO PARQUE / ESTRUTURAS METÁLICAS</b>		
<b>10.1</b>		<b>EQUIPAMENTOS DE GINÁSTICA PARA ACADEMIAS</b>		
10.1.1	COMP. EXT. 02	EQUIPAMENTO SURF	UN	1,00
10.1.2	COMP. EXT. 03	EQUIPAMENTO PATINS	UN	1,00
10.1.3	COMP. EXT. 04	EQUIPAMENTO ELEVADOR	UN	2,00
10.1.4	COMP. EXT. 05	EQUIPAMENTO VOLANTES	UN	3,00
10.1.5	COMP. EXT. 06	EQUIPAMENTO PARA ABDOMINAIS	UN	2,00
10.1.6	COMP. EXT. 07	EQUIPAMENTO PARA TRICEPS	UN	2,00
10.1.7	COMP. EXT. 08	EQUIPAMENTO SIMULADOR DE ESQUI	UN	2,00
<b>10.2</b>		<b>EQUIPAMENTOS DIVERSOS (BANCOS DE CONCRETO, MADEIRA E AÇO E CANTEIROS)</b>		
10.2.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	26,00
10.2.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,47
10.2.3	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	M3	1,35
10.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,35
10.2.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1576,35
10.2.6	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	100,49
10.2.7	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	9,00
<b>10.3</b>		<b>PORTICOS METÁLICOS</b>		
10.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	11,68
10.2.2	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	M3	11,68
10.2.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,68
10.2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	37,20
10.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110,00
10.2.6	I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	70,88
10.2.7	I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	156,08
10.2.8	I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	20,24
10.2.9	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	M	79,65
<b>11</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO PARQUE / SPDA</b>		
<b>11.1</b>		<b>ILUMINAÇÃO DO TRECHO 01</b>		
11.1.1	COMP. EXT. 11	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
11.1.2	COMP. EXT 12	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	12,00
11.1.3	COMP. EXT 25	POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		69,00
11.1.4	COMP.EXT. 13	BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	21,00

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
11.1.5	COMP. EXT. 14	SUORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00
11.1.6	COMP. EXT. 15	LUMINARIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, TENSÃO DE ENTRADA 90 A 305V / 50-60 Hz, EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 120 lm/W, LENTES EM POLICARBONATO, CORPO DE ALUMÍNIO, GRAU DE PROTEÇÃO IP67 NA ÓPTICA DRIVE, TEMPERATURA DE COR 5.000K, IRC = ou > 70%, VIDA ÚTIL (L70), PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO, COM SUORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.	UN	22,00
11.1.7	COMP. EXT. 26	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA	UN	95,00
11.1.8	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00
11.1.9	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	96,00
11.1.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	73,00
11.1.11	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00
11.1.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6,00
11.1.13	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
11.1.14	COMP. EXT. 10	FITA PERFURADA GALVANIZADA 19MM	M	100,00
11.1.15	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	48,00
11.1.16	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	280,00
11.1.17	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	54,00
11.1.18	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	36,00
11.1.19	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	42,00
11.1.20	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	180,64
11.1.21	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1193,27
11.1.22	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	466,49
11.1.23	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	128,53
11.1.24	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	173,80
11.1.25	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	
11.1.26	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	198,88
11.1.27	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	26,00
11.1.28	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	77,75
11.1.29	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	28,97
11.1.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	108,00
11.1.31	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	11955,72
11.1.32	COMP. EXT. 16	CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM <sup>2</sup>	M	
11.1.33	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	16,00
11.1.34	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	128,56
11.1.35	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	109,88
11.1.36	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	16,00
<b>11.2</b>		<b>SPDA</b>		
11.2.1	COMP. EXT 28	TERMINAL AÉRIO CAPTOR 300 A 600 MM	UN	45,00
11.2.18	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	35,00

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
11.2.19	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	38,00
11.2.20	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	260,00
11.2.21	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	65,00
11.2.22	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	8,00
11.2.23	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00
11.2.24	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,80
11.2.25	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	4,32
11.2.26	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	8,00
<b>12</b>		<b>HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO / CISTERNAS</b>		
<b>12.1</b>		<b>HIDRÁULICA E SISTEMA DE IRRIGAÇÃO</b>		
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	86,30
12.1.2	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00
12.1.3	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00
12.1.4	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	128,95
12.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2110,89
12.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	32,24
12.1.7	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	6,00
12.1.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00
12.1.9	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	8,00
12.1.10	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	M	995,67
12.1.11	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	1153,57
12.1.12	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	6,00
12.1.13	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UN	249,00
12.1.14	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	10,00
12.1.15	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	245,00
12.1.16	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	2,00
12.1.17	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	20,00
12.1.18	COMP. EXT. 20	ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UN	249,00
<b>12.2</b>		<b>CISTERNAS</b>		
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	192,00
12.2.2	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	110,25
12.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	135,00
12.2.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	219,00
12.2.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	219,00
12.2.6	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	135,00
12.2.7	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1250,79
12.2.8	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	34,86
12.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	34,86
12.2.10	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	6,00
<b>13</b>		<b>QUADRAS (TÊNIS E VOLEY DE PRAIA)</b>		
<b>13.1</b>		<b>QUADRA DE TÊNIS E ARQUIBANCADA</b>		

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SABOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE
13.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	237,70
13.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	44,70
13.1.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M2	1009,34
13.1.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1009,34
13.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	75,70
13.1.6	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1009,34
13.1.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	83,37
13.1.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	M2	166,74
13.1.9	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	166,74
13.1.10	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	39,23
13.1.11	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	445,24
13.1.12	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	69,48
13.1.13	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	166,74
13.1.14	COMP. EXT. 22	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UN	1,00
<b>13.2</b>		<b>QUADRA DE VOLEY DE PRAIA</b>		
13.2.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	98,48
13.2.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,28
13.2.3	COMP. EXT. 21	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA DE PRAIA)	M3	115,77
13.2.4	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	96,90
13.2.5	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	2,00
13.2.6	COMP. EXT. 23	REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UN	2,00
<b>14</b>		<b>ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO</b>		
14.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2	500,00
14.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8155,97
<b>15</b>		<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>		
15.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	8167,38
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>				

ANTONIO NAZARENO DA SILVA LINHARES

TECGº DA CONST. CIVIL

CREA: 330466-D