

SECRETARIA DO URBANISMO E MEIO AMBIENTE

OBRA: URBANIZAÇÃO DO PARQUE SINHÁ SÁBIOIA

Cliente: SEC DAS CIDADES: PROC.

Observação: TABELA SEINFRA 24.1 DESONERADA

BDI: 26,49%

### 1.1. PRÓPRIA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

		MÊS	QTD
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	6	6,00
			6,00

### 2.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		METROQUAD	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	3*4	12	12,00
			12,00

### 2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

		ÁREA	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	ÁREA	21326,31	21326,31
			21326,31

### 2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

			QTD
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	21323,31*0,05	1066,1655	1066,17
			1066,17

### 2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

			QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	21323,31*0,05	1066,1655	1066,17
			1066,17

### 2.5. C3956 - ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (UT)

		UTILIDADETÉ	QTD
ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UTILIDADETÉCNICA	120	120,00
			120,00

### 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)

		METRO	QTD
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	METRO	485,44	485,44
			485,44

### 3.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

		METROQUAD	QTD
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	100*2,1	210	210,00
			210,00

### 3.3. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

		UNIDADE	QTD
BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UNIDADE	1	1,00
			1,00

### 3.4. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

		METROQUAD	QTD
BARRACÃO ABERTO	METROQUADRADO	50	50,00
			50,00

### 3.5. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

		METROQUAD	QTD
SANITÁRIOS E CHUVEIROS	METROQUADRADO	15	15,00
			15,00

### 3.6. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

		UNIDADE	QTD
FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UNIDADE	1	1,00
			1,00

### 3.7. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

		UNIDADE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UNIDADE	1	1,00
			1,00

### 3.8. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

		UNIDADE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UNIDADE	1	1,00
			1,00
<b>3.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UNIDADE	1	1,00
			1,00
<b>3.10. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>			
		HA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2,13	2,13
			2,13
<b>3.11. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)</b>			
		METROQUAD	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	METROQUADRADO	1948,89	1948,89
			1948,89
<b>4.1.1. PROPRIA - REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO	UNIDADE	12	12,00
			12,00
<b>4.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
RETIRADA DE ÁRVORES	UNIDADE	12	12,00
			12,00
<b>4.2.2. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)</b>			
		METRO	QTD
RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	223,52+119,8+66,17+73,04	482,53	482,53
			482,53
<b>4.2.3. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)</b>			
		METROQUAD	QTD
RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	(223,52+119,8+66,17+73,04)*0,2	96,506	96,51
			96,51
<b>5.1.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>			
		VOLUME	QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	(75,11*3*0,2)+(64,65*3*0,2)	83,856	83,86
			83,86
<b>5.1.2. C0106 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm (M)</b>			
		METRO	QTD
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm	(75,11*2)+64,65+64,65+64,65	344,17	344,17
			344,17
<b>5.1.3. C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm (M)</b>			
		METRO	QTD
AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	95,17+80,84+42,68+52,29+111,56	382,54	382,54
			382,54
<b>5.2.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)</b>			
		METRO	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	28,03*0,55	15,4165	15,42
			15,42
<b>5.2.2. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)</b>			
		METROQUAD	QTD
GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	30,33*3	90,99	90,99
			90,99
<b>5.2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>			
		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(381,54*0,8*1,2)+((64,31+74,43)*2,8*1,5)	948,9864	948,99
			948,99
<b>5.2.4. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>			
		VOLUME	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(381,54*0,8*0,8)+((64,31+74,43)*2,8*0,3)	360,7272	360,73
			360,73
<b>5.2.5. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)</b>			
		VOLUME	QTD
COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	(381,54*0,8*0,2)+((64,31+74,43)*2,8*0,3)	177,588	177,59
			177,59

**5.3.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

		QUILO	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	513,5*11	5648,5	5648,50
			5648,50

**5.3.2. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

		METROQUAD	QTD
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	$((((1,1+1,1+1,2+1,2)*1,5)*11)+((5,25+5,25+1,5+1,5)*2)*2)$	129,9	129,90
			129,90

**5.3.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

		METROQUAD	QTD
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	$((1,2*1,3*0,05)*11)+((5,25*1,5*0,05)*2)$	1,6455	1,65
			1,65

**5.3.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		VOLUME	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	$((((1,1+1,1+1,2+1,2)*0,15)*11)+((5,25+5,25+1,5+1,5)*0,15)*2)$	11,64	11,64
			11,64

**5.3.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

		VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	$((((1,1+1,1+1,2+1,2)*0,15)*11)+((5,25+5,25+1,5+1,5)*0,15)*2)$	11,64	11,64
			11,64

**5.3.6. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	$((1,2*1,3*1,4)*11)+((5,25*1,5*1,5)*2)$	47,649	47,65
			47,65

**5.3.7. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

		VOLUME	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	$((0,2*0,3*0,4)*11)+((0,25*0,5*0,5)*2)$	0,389	0,39
			0,39

**5.4.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)**

		METRO	QTD
DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	13*3	39	39,00
			39,00

**5.4.2. C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)**

		UNIDADE	QTD
SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UNIDADE	5	5,00
			5,00

**5.4.3. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)**

		VOLUME	QTD
LASTRO DE PEDRA DE MÃO	$(14,35*0,8)*2$	22,96	22,96
			22,96

**6.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	$(0,4*0,3*94,16)+(0,45*6)$	13,9992	14,00
			14,00

**6.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

		VOLUME	QTD
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	$(0,4*0,3*94,16)+(0,45*6)$	13,9992	14,00
			14,00

**6.2.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

		VOLUME	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	$(0,4*0,7*94,16)+((3,2*0,7*0,4)*6)$	31,7408	31,74
			31,74

**6.2.2. C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

		VOLUME	QTD
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	$(0,4*0,05*94,16)+((3,2*0,05*0,4)*6)$	2,2672	2,27
			2,27

**6.2.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

		VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	$(0,4*0,05*94,16)+((3,2*0,05*0,4)*6)$	2,2672	2,27
			2,27

**7.1.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)**

		VOLUME	QTD
INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	(10195,92+2564,2+2802,17)*1,3	20230,977	20230,98
			20230,98

**7.1.2. C3163 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	(10195,92+2564,2+2802,17)*1,3	20230,977	20230,98
			20230,98

**7.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) (T)**

		TRANSPORTE	QTD
TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)	20230,27*1,3	26299,351	26299,35
			26299,35

**7.1.4. C1268 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M (M3)**

		VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M	(2564,2+1307,63)	3871,83	3871,83
			3871,83

**7.1.5. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

		VOLUME	QTD
COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	20230,27*1,3	26299,351	26299,35
			26299,35

**7.2.1. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

		VOLUME	QTD
CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	2564,2+3871,93	6436,13	6436,13
			6436,13

**7.2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)**

		VOLUME	QTD
TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	6436,13*1,1	7079,743	7079,74
			7079,74

**7.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)**

		VOLUME	QTD
ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	6436,13*1,1	7079,743	7079,74
			7079,74

**8.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

		VOLUME	QTD
CONSTRUÇÃO DE ÁREAS A SEREM ARBORIZADAS E GRAMADAS (MEIO FIO E MURETAS)	(0,32*3,2*0,4)*18	7,3728	7,37
			7,37

**8.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

		VOLUME	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	(0,32*3,2*0,4)*20	8,192	8,19
			8,19

**8.3. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

		VOLUME	QTD
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	(0,32*3,2*0,4)*20	8,192	8,19
			8,19

**8.4. C4583 - MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)**

		METRO	QTD
MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	METRO	492,07	492,07
			492,07

**8.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

		METRO	QTD
MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	106,54+162,18+66,46+100,32+49,6+109,57+42,49+133,96+173,55+96,95+114,33+36,09+74,3+98,4+52,51+73,87+89,98+73,87+(3*6)	1672,97	1672,97
			1672,97

**9.1.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

		VOLUME	QTD
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	(3070,38+1068,46)*0,05	206,942	206,94
			206,94

**9.1.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

		METROQUAD	QTD
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	METROQUADRADO	446,77	446,77
			446,77

**9.1.3. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)**

		METROQUAD	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	2986,07+84,31	3070,38	3070,38
			3070,38

**9.1.4. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)**

		METROQUAD	QTD
PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	893,46+90,69+84,31	1068,46	1068,46
			1068,46

**9.1.5. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

		METROQUAD	QTD
PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	METROQUADRADO	649,24	649,24
			649,24

**9.1.6. C3014 - PEDRA SÃO TOMÉ (M2)**

		METROQUAD	QTD
PEDRA SÃO TOMÉ	METROQUADRADO	446,77	446,77
			446,77

**9.1.7. PROPRIA - BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO (M2)**

		METROQUAD	QTD
BLOCO DE PISO INTERTRAVADO EMBORRACHADO, DIMENSÕES DE 20 x 15cm E 2cm DE ESPESSURA, COR AMARELO EM ARRANJO TIPO OSSINHO	METROQUADRADO	270,32	270,32
			270,32

**9.1.8. PROPRIA - PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE. (M2)**

		METROQUAD	QTD
PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.	METROQUADRADO	288,2	288,20
			288,20

**9.1.9. PROPRIA - PLAYGROUND PRE-MOLDADO (UN)**

		UNIDADE	QTD
PLAYGROUND PRE-MOLDADO	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**9.1.10. PROPRIA TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES(UN)**

		UNIDADE	QTD
TORRE COM ESCORREGADOR, ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO E TRATAMENTO EM AUTOCLAVE - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	3	3,00
			3,00

**9.1.11. C3642 - CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

		UNIDADE	QTD
CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNIDADE	3	3,00
			3,00

**9.1.12. PROPRIA - BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES(UN)**

		UNIDADE	QTD
BALANÇO COM ESTRUTURA EM PINHO LAMINADO, TRATADO EM AUTOCLAVE, C/ CORRENTES EM INOX E ASSENTO EMBORRACHADO - CONFORME ESPECIFICAÇÕES	UNIDADE	4	4,00
			4,00

**9.1.13. PROPRIA GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO (UN)**

		UNIDADE	QTD
GANGORRA COM ESTRUTURA NÓDICO LAMINADO E TRATADO EM AUTOCLAVE, INCLUSIVE ASSENTOS EM PLÁSTICO EMBORRACHADO	UNIDADE	4	4,00
			4,00

**9.1.14. C2995 - ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURAS ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

	UNIDADE	QTD
ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UNIDADE	4
		4,00

**9.2.1. C2466 - TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ (M2)**

	METROQUAD	QTD
TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	(3,51+81+3,72+182,61+4,66+208,45+9,63)*1,5	740,37
		740,37

**9.2.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

	METROQUAD	QTD
FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	12,77*4	51,08
		51,08

**9.2.3. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)**

	METROQUAD	QTD
PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	(3,51+81+3,72+182,61+4,66+208,45+9,63)*1,5	740,37
		740,37

**9.2.4. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

	METROQUAD	QTD
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	(2,04*4)	8,16
		8,16

**9.2.5. C3616 - SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (UN)**

	UNIDADE	QTD
SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	UNIDADE	200
		200,00

**9.3.1.1. C3488 - TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA (M2)**

	METROQUAD	QTD
TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	METROQUADRADO	166,4
		166,40

**9.3.2.1. PROPRIA - PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO (M3)**

	VOLUME	QTD
PISO DE CONCRETO POLIDO COLORIDO	3489,74*0,15	523,461
		523,46

**9.3.2.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

	VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	3489,74*0,15	523,461
		523,46

**9.3.2.3. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

	METROQUAD	QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	METROQUADRADO	3489,74
		3489,74

**9.3.2.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

	METROQUAD	QTD
PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	METROQUADRADO	457,22
		457,22

**9.3.3.1. PROPRIA - GRANITO APICOADO E=2CM, BEGE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO (M2)**

	METROQUAD	QTD
GRANITO APICOADO E=2CM, BEGE, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	METROQUADRADO	631,05
		631,05

**9.3.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

	VOLUME	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	((7*4,6*0,1)*2)+((3,8*8*0,1)*2)	12,52
		12,52

**9.3.4.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

	VOLUME	QTD
CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	((7*4,6*0,1)*2)+((3,8*8*0,1)*2)	12,52
		12,52

**9.3.4.3. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)**

	VOLUME	QTD
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	((0,76*7)*2)+((0,68*8,3)*2)	21,928
		21,93

			21,93
--	--	--	-------

**9.3.4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

		VOLUME	QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	VOLUME	20,4	20,40
			20,40

**9.3.4.5. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)**

		METROQUAD	QTD
ARMADURA DE TELA DE AÇO	$((3,8*7)*2)+((3,4*8,3)*2)$	109,64	109,64
			109,64

**10.1.1. PROPRIA - BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

		UNIDADE	QTD
BARRAS PARALELAS EM TUBO GALVANIZADO 3.00m, KIT COM DUAS UNIDADES (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	1	1,00
			1,00

**10.1.2. PROPRIA - BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

		UNIDADE	QTD
BARRA FIXA ACOPLADA KIT COM TRES UNIDADES, EM TUBO GALVANIZADO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	1	1,00
			1,00

**10.1.3. PROPRIA - PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

		UNIDADE	QTD
PEÇA DE APOIO PARA EQUIPAMENTO DE ABDOMINAL EM D=1 1/2", PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**10.1.4. PROPRIA - ROTAÇÃO VERTICAL (UN)**

		UNIDADE	QTD
ROTAÇÃO VERTICAL	UNIDADE	3	3,00
			3,00

**10.1.5. PROPRIA - BICICLETA (UN)**

		UNIDADE	QTD
BICICLETA	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**10.1.6. PROPRIA - SIMULADOR DE ESQUI (UN)**

		UNIDADE	QTD
SIMULADOR DE ESQUI	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**10.1.7. PROPRIA - ESPALDAR (UN)**

		UNIDADE	QTD
ESPALDAR	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**10.2.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)**

		UNIDADE	QTD
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UNIDADE	26	26,00
			26,00

**10.2.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

		VOLUME	QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	$((0,24*2,4)*4)+(0,24*10)+(0,14*17,07)+((0,28*3,2)*6)$	12,4698	12,47
			12,47

**10.2.3. C0848 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa (M3)**

			QTD
CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa	$((2,4*0,5*0,07)*4)+(10*0,5*0,075)+(17,07*0,5*0,075)$	1,3511	1,35
			1,35

**10.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	$((2,4*0,5*0,07)*4)+(10*0,5*0,075)+(17,07*0,5*0,075)$	1,3511	1,35
			1,35

**10.2.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

			QTD

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	((109,56+42,51+135,06+48,71+149,67+49,64+116,05+114,3+96,87+38,89+52,85+75,82+90,98+110,18+75,76+269,5)	1576,35	<b>1576,35</b>
			<b>1576,35</b>

**10.2.6. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	((109,56+42,51+135,06+48,71+149,67+49,64+116,05+114,3+96,87+38,89+52,85+75,82+90,98+110,18+98,48+75,76+269,5)*0,3*0,2)	100,4898	<b>100,49</b>
			<b>100,49</b>

**10.2.7. I7402 - MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm (UN)**

	UNIDADE	QTD
MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UNIDADE	9
		<b>9,00</b>

**10.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	((1*0,8*0,8)*12)+(1*1*1*4)	11,68	<b>11,68</b>
			<b>11,68</b>

**10.3.2. C0851 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa (M3)**

CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa	((1*0,8*0,8)*12)+(1*1*1*4)	11,68	<b>11,68</b>
			<b>11,68</b>

**10.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	((1*0,8*0,8)*12)+(1*1*1*4)	11,68	<b>11,68</b>
			<b>11,68</b>

**10.3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	(45,76+116)*0,23	37,2048	<b>37,20</b>
			<b>37,20</b>

**10.3.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	110	<b>110,00</b>
			<b>110,00</b>

**10.3.6. I6171 - TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm (M)**

TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	58,08+12,8	70,88	<b>70,88</b>
			<b>70,88</b>

**10.3.7. I6740 - PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16" (M)**

PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	58,08+52,8+45,2	156,08	<b>156,08</b>
			<b>156,08</b>

**10.3.8. I2400 - PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA (M2)**

PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	(2,53*4)*2	20,24	<b>20,24</b>
			<b>20,24</b>

**10.3.9. C2282 - SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA (M)**

SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	METRO	79,65	<b>79,65</b>
			<b>79,65</b>

**11.1.1. PROPRIA - POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

POSTE CIRCULAR DE CONCRETO DE 14M (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	12	<b>12,00</b>
			<b>12,00</b>

**10.1.2. PROPRIA - BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 02 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	12	<b>12,00</b>
			<b>12,00</b>

**11.1.3. PROPRIA - POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

UNIDADE	QTD
---------	-----



POSTE BAIXO NO FORMATO RETANGULAR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	69	69,00
			69,00

**11.1.4. PRÓPRIA - BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

	UNIDADE	QTD	
BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 04 PÉTALAS (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	21	21,00
			21,00

**11.1.5. PRÓPRIA - SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

	UNIDADE	QTD	
SUPORTE PARA REFLETOR EM POSTE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UNIDADE	5	5,00
			5,00

**11.1.6. PRÓPRIA - LUMINÁRIA 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 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA. (UN)**

	UNIDADE	QTD	
LUMINÁRIA 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 SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 42 À 60,3 mm, L70 ACIMA DE 100.000 HORAS E 05 ANOS DE GARANTIA.	UNIDADE	22	22,00
			22,00

**11.1.7. PRÓPRIA - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA (UN)**

	UNIDADE	QTD	
PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE LED E FOTOCÉLULA	UNIDADE	95	95,00
			95,00

**11.1.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)**

	UNIDADE	QTD	
QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UNIDADE	3	3,00
			3,00

**11.1.9. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

	UNIDADE	QTD	
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	96	96,00
			96,00

**11.1.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

	UNIDADE	QTD	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UNIDADE	73	73,00
			73,00

**11.1.11. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

	UNIDADE	QTD	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**11.1.12. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

	UNIDADE	QTD	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UNIDADE	6	6,00
			6,00

**11.1.13. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

	UNIDADE	QTD	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNIDADE	3	3,00
			3,00

**11.1.14. PRÓPRIA - FITA GALVANIZADA 19MM (M)**

		METRO	QTD
FITA GALVANIZADA 19MM	METRO	100	100,00
			100,00
<b>11.1.15. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)</b>			
		PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	48	48,00
			48,00
<b>11.1.16. C0480 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1") (PAR)</b>			
		PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	280	280,00
			280,00
<b>11.1.17. C0482 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2") (PAR)</b>			
		PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	54	54,00
			54,00
<b>11.1.18. C0481 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4") (PAR)</b>			
		PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	36	36,00
			36,00
<b>11.1.19. C0483 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2") (PAR)</b>			
		PAR	QTD
BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	42	42,00
			42,00
<b>11.1.20. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>			
		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	METRO	180,64	180,64
			180,64
<b>11.1.21. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)</b>			
		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	METRO	1193,27	1193,27
			1193,27
<b>11.1.22. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>			
		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	METRO	466,49	466,49
			466,49
<b>11.1.23. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>			
		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	METRO	128,53	128,53
			128,53
<b>11.1.24. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)</b>			
		METRO	QTD
ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	METRO	173,8	173,80
			173,80
<b>11.1.25. C1710 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UNIDADE	198,88	198,88
			198,88
<b>11.1.26. C1711 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UNIDADE	26	26,00
			26,00
<b>11.1.27. C1712 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UNIDADE	77,75	77,75
			77,75
<b>11.1.28. C1713 - LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
LUYA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UNIDADE	28,97	28,97
			28,97
<b>11.1.29. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)</b>			
		UNIDADE	QTD
CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UNIDADE	108	108,00

			108,00
--	--	--	--------

**11.1.30. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)**

		METRO	QTD
CABO EM PVC 1000V 6MM2	METRO	11955,72	11955,72
			11955,72

**11.1.31. PROPRIA - CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM<sup>2</sup> (M)**

		METRO	QTD
CABO CORDOPLAST (CABO PP) 3X4 MM <sup>2</sup>	METRO		

**11.1.32. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

		UNIDADE	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNIDADE	16	16,00
			16,00

**11.1.33. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	((180,64+1193,27+466,29+128,53+173,80)*0,3*0,2)	128,5518	128,55
			128,55

**11.1.34. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

			QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	((1193,27+466,29+128,53+173,80)*0,28*0,2)	109,8658	109,87
			109,87

**11.1.35. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

		UNIDADE	QTD
SOLDA EXOTÉRMICA	UNIDADE	16	16,00
			16,00

**11.2.1. PROPRIA - TERMINAL AÉRIO CAPTOR 300 A 600 MM (UN)**

		UNIDADE	QTD
TERMINAL AÉRIO CAPTOR 300 A 600 MM	UNIDADE	45	45,00
			45,00

**11.2.2. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

		UNIDADE	QTD
CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UNIDADE	35	35,00
			35,00

**11.2.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)**

		UNIDADE	QTD
TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UNIDADE	38	38,00
			38,00

**11.2.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)**

		METRO	QTD
CABO COBRE NU 35MM2	METRO	260	260,00
			260,00

**11.2.5. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)**

		METRO	QTD
CABO COBRE NU 50MM2	METRO	65	65,00
			65,00

**11.2.6. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

		UNIDADE	QTD
ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNIDADE	8	8,00
			8,00

**11.2.7. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

		UNIDADE	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	8	8,00
			8,00

**11.2.8. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	80*0,2*0,3	4,8	4,80
			4,80

**11.2.9. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

			QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	80*0,2*0,27	4,32	4,32
			4,32

**11.2.10. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

UNIDADE	QTD
---------	-----

SOLDA EXOTÉRMICA	UNIDADE	8	8,00
			8,00
<b>12.1.1. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>			
		<b>METRO</b>	<b>QTD</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	METRO	86,3	86,30
			86,30
<b>12.1.2. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UNIDADE	3	3,00
			3,00
<b>12.1.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNIDADE	10	10,00
			10,00
<b>12.1.4. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)</b>			
			<b>QTD</b>
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	2149,2*0,2*0,3	128,952	128,95
			128,95
<b>12.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>			
			<b>QTD</b>
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(2149,2-32,24-6,07)	2110,89	2110,89
			2110,89
<b>12.1.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)</b>			
			<b>QTD</b>
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	(0,3*2149,2*0,05)	32,238	32,24
			32,24
<b>12.1.7. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UNIDADE	6	6,00
			6,00
<b>12.1.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNIDADE	3	3,00
			3,00
<b>12.1.9. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UNIDADE	8	8,00
			8,00
<b>12.1.10. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)</b>			
			<b>QTD</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	141,9+60,06+50+174,61+29,52+11,88+72,73+16,34+49,31+83,23+43,81+67,09+52,25+34,89+108,05	995,67	995,67
			995,67
<b>12.1.11. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (M)</b>			
			<b>QTD</b>
TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	(261,21+13,3+13,42+19,2+134,86+36,91+55,91+56,72+30,67+127,86+23,35+33,41+32,1+99,17+110,81+45,06+35,62+23,99)	1153,57	1153,57
			1153,57
<b>12.1.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UNIDADE	6	6,00
			6,00
<b>12.1.13. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)	UNIDADE	249	249,00
			249,00
<b>12.1.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)</b>			
		<b>UNIDADE</b>	<b>QTD</b>
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UNIDADE	10	10,00
			10,00
<b>12.1.15. C2385 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") (UN)</b>			

		UNIDADE	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UNIDADE	245	245,00
			245,00

**12.1.16. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)**

		UNIDADE	QTD
INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**12.1.17. C1729 - LUVVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

		UNIDADE	QTD
LUVVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UNIDADE	20	20,00
			20,00

**12.1.18. PROPRIA - ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR (UN)**

		UNIDADE	QTD
ASPERSOR PARA IRRIGAÇÃO RAIN BIRD TIPO SPRAY-1804 SÉRIE 8/10/12/18 VAN OU SIMILAR	UNIDADE	249	249,00
			249,00

**12.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(7*4*2)+(2*4*1)*3	192	192,00
			192,00

**12.2.2. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)**

		METROQUAD	QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	(0,5*0,5)*3+(0,8*2,5)*6*3);2)*3	110,25	110,25
			110,25

**12.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA**

		METROQUAD	QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(7+4+7+4)*1,5+(4+2+4+2)*1*3	135	135,00
			135,00

**12.2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

		METROQUAD	QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(7+4+7+4)*1,5+(4+2+4+2)*1+(7*4)*3	219	219,00
			219,00

**12.2.5. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	(7+4+7+4)*1,5+(4+2+4+2)*1+7*4*3	219	219,00
			219,00

**12.2.6. C1469 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO (M2)**

			QTD
REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	(7+4+7+4)*1,5+(4+2+4+2)*1)*3	135	135,00
			135,00

**12.2.7. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

			QTD
CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	416,93*3	10	1250,79
			1250,79

**12.2.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

			QTD
ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	(0,3*2)+(1,32*2)+(0,99*2)+6,4*3	34,86	34,86
			34,86

**12.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

			QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	(0,3*2)+(1,32*2)+(0,99*2)+6,4*3	2110,89	34,86
			34,86

**12.2.10. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)**

			QTD
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	2*3	6	6,00
			6,00

**13.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

			QTD
LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	23,77*10	237,7	237,70

			237,70
--	--	--	--------

**13.1.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	(0,5*1,05*30,72)+(1,5*0,62*30,72)	44,6976	44,70
			44,70

**13.1.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)**

			QTD
LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	(26,93*37,48)	1009,3364	1009,34
			1009,34

**13.1.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

			QTD
ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	(26,93*37,48)	1009,3364	1009,34
			1009,34

**13.1.5. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

			QTD
PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	1009,34*0,075	75,7005	75,70
			75,70

**13.1.6. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)**

		METROQUAD	QTD
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	26,93*37,48	1009,3364	1009,34
			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)**

		METROQUAD	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	98,08*0,85	83,368	83,37
			83,37

**13.1.8. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

		METROQUAD	QTD
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	METROQUADRADO	166,74	166,74
			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)**

		METROQUAD	QTD
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	METROQUADRADO	166,74	166,74
			166,74

**13.1.10. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

		METROQUAD	QTD
CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	98,08*0,4	39,232	39,23
			39,23

**13.1.11. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

			QTD
ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	(129,49*2)+(93,13*2)	445,24	445,24
			445,24

**13.1.12. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)**

			QTD
DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	(10,97+23,77+10,97+23,77)	69,48	69,48
			69,48

**13.1.13. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

		METROQUAD	QTD
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	METROQUADRADO	166,74	166,74
			166,74

**13.1.14. PROPRIA - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS (UN)**

		UNIDADE	QTD
ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE TÊNIS	UNIDADE	166,74	166,74
			166,74

**13.2.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

	METRO	QTD

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	METRO	98,48	98,48
			98,48

**13.2.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS**

**ADQUIRIDOS (M3)**

			QTD
ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	(0,5*1,05*16)+(1,5*0,62*16)	23,28	23,28
			23,28

**13.2.3. PRÓPRIA - AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA DE PRAIA) (M3)**

			QTD
AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA DE PRAIA)	29,95*23,2*0,2	115,77	115,77
			115,77

**13.2.4. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)**

			QTD
ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	25,05+23,4+25,05+23,4	96,9	96,90
			96,90

**13.2.5. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)**

		CJ	QTD
ARBORIZAÇÃO E AJARDINAMENTO	CJ	2	2,00
			2,00

**13.2.6. PRÓPRIA - REDE PARA VOLEY DE PRAIA (UN)**

		UNIDADE	QTD
REDE PARA VOLEY DE PRAIA	UNIDADE	2	2,00
			2,00

**14.1. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)**

		METROQUAD	QTD
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	METROQUADRADO	500	500,00
			500,00

**14.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

		METROQUAD	QTD
GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	METROQUADRADO	8155,97	8155,97
			8155,97

**15.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

		METROQUAD	QTD
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	METROQUADRADO	8167,97	8167,97
			8167,97