



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVERICA DA SERRA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

Orçamento Estimado Implantação Gramado Sintético

Obra: Implantação Gramado Sintético e Drenagem

Local : Avenida Soldado Pm Gilberto Augustinho nº. 948 - SP, 06856-700

Jd Hitochi - Valo Velho - Itapeverica da Serra - SP

Latitude: 23°59'50,8"S Longitude: 46°50'17,1"O

Planilha sem Desoneração

							Data Base: Janeiro 2024		
							BDI	22,47%	21/02/2024
Tabela	Código	Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Memoria	Custo Unit.	P Unit.	Valor Total
		1.0	Serviços Preliminares						2.506,02
FDE	16.06.078	1.1	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	m²	6,00	Execução de placas de identificação de obras nas dimensões 2m x 3m	341,04	417,67	2.506,02
		2.0	Drenagem						61.710,10
FDE	16.05.032	2.1	CA-22 Canaleta de águas pluviais em concreto (30cm)	m	100,00	Canaleta pré-moldado Lateral em Torno do Campo 0,46m(h) x 0,42m(L) (Altura e Largura canaleta de concreto em torno campo)	140,05	171,52	17.152,00
CDHU	49.03.020	2.2	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	1- Unidade	327,89	401,57	401,57
FDE	16.05.042	2.3	TC-05 Tampa de Concreto p/ Canaleta AP (35cm)	m	100,00	Tampa placa de concreto pré-moldado, (Comprimento tampa canaleta em torno campo)	142,19	174,14	17.414,00
SINAPI	90106	2.4	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³); largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021.	m³	22,50	Escavação para assentamento das canaletas pré-moldado de concreto. (100,00m(c) x 0,50m(h) x 0,45m) (Comprimento x profundidade x largura)	8,09	9,91	222,98
CDHU	11.18.040	2.5	Lastro de pedra britada	m³	2,26	Lastro de brita 100,00m x 0,45m(L) x 0,05(h) = 2,26m³	193,79	237,33	536,37
SINAPI	93373	2.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m³	15,00	Reaterro das valas das tubulações. 30m² x 0,50m(h) Área x Altura	14,46	17,71	265,65
SINAPI	97935	2.7	Caixa de passagem retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	un	2,00	2 caixas de passagem.	890,09	1.090,09	2.180,18
SINAPI	102362	2.8	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	107,50	Execução de alambrado muro lateral 50,00m(c) x 2,15m(h) = 107,50m² Comprimentos: Lateral do campo + fundos do campo x altura	172,04	210,70	22.650,25
DNIT/SICRO	804069	2.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2 Muro de ALA para desague	362,17	443,55	887,10
		3.0	Base, Aplicação de Grama Sintética e Acessórios						764.535,21
CDHU	11.18.040	3.1	Lastro de pedra britada nº. 02 (0,05m de Altura)	m³	271,45	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,05m(h) = 271,45m³	193,79	237,33	64.423,23
CDHU	54.02.030	3.2	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	m³	271,45	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,05m(h) = 271,45m³	127,17	155,75	42.278,34
CDHU	54.03.230	3.3	Imprimação betuminosa ligante	m²	5.429,00	Imprimação Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) = 5.429m²	7,31	8,95	48.589,55
Cotação		3.4	Gramados sintéticos multifibrilada Premium - 52mm -	m²	5.429,00	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) = 5.429m²	83,90	102,75	557.829,75
CDHU	11.18.180	3.5	Colchão de areia para gramado sintético	m³	81,44	Colchão de Areia Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,015m(h) = 81,44m³	196,19	240,27	19.567,59
CDHU	13.01.130	3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	162,50	Laje= 325,00m(c) X 0,50m(L) = 162,50 m²	160,02	195,98	31.846,75
Total geral com BDI							828.751,33		

Carlos R. G. Tinoco
Secretário de Obras e Serviços



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVERICA DA SERRA SECRETARIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS URBANOS

Orçamento Estimado Implantação Gramado Sintético

Obra: Implantação Gramado Sintético e Drenagem

Local : Avenida Soldado Pm Gilberto Augustinho nº. 948 - SP, 06856-700

Jd Hitochi - Valo Velho - Itapeverica da Serra - SP

Latitude: 23°69'50,8"S Longitude: 46°80'17,1"O

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Data Base: Janeiro 2024

Tabela	Código	Item	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Memoria
		1.0	Serviços Preliminares			
FDE	16.06.078	1.1	Fornecimento e instalação de placa de identificação de obra incluso suporte estrutura de madeira.	m²	6,00	Execução de placas de identificação de obras nas dimensões 2m x 3m
		2.0	Drenagem			
FDE	16.05.032	2.1	CA-22 Canaleta de águas pluviais em concreto (30cm)	m	100,00	Canaleta pré-moldado Lateral em Torno do Campo 0,46m(h) x 0,42m(L) (Altura e Largura canaleta de concreto em torno campo)
CDHU	49.03.020	2.2	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	un	1,00	1- Unidade
FDE	16.05.042	2.3	TC-05 Tampa de Concreto p/ Canaleta AP (35cm)	m	100,00	Tampa placa de concreto pré-moldado, (Comprimento tampa canaleta em torno campo)
SINAPI	90106	2.4	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), retroescav. (0,26 m³), largura de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021.	m³	22,50	Escavação para assentamento das canaletas pré-moldado de concreto (100,00m(c) x 0,50m(h) x 0,45m) (Comprimento x profundidade x largura).
CDHU	11.18.040	2.5	Lastro de pedra britada	m³	2,26	Lastro de brita : 100,00m x 0,45m(L) x 0,05(h) = 2,26m³
SINAPI	93373	2.6	Reaterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura de 1,5 a 2,5 m, profundidade de 4,5 a 6,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. Af_04/2016	m³	15,00	Reaterro das valas das tubulações. 30m² x 0,50m(h) Área x Altura
SINAPI	97935	2.7	Caixa de passagem retangular, em concreto pré-moldado, dimensões internas: 0,6x1,0x1,2 m. af_12/2020	un	2,00	2 caixas de passagem
SINAPI	102362	2.8	Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, din 2440, diametro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 bwg e malha quadrada 5x5cm	m²	107,50	Execução de alambrado muro lateral 50,00m(c) x 2,15m(h) = 107,50m² Comprimentos: Lateral do campo + fundos do campo x altura
DNIT/SICRO	804069	2.9	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 20° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	2 Muro de ALA para desague
		3.0	Base, Aplicação de Grama Sintética e Acessórios			
CDHU	11.18.040	3.1	Lastro de pedra britada nº. 02 (0,05m de Altura)	m³	271,45	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,05m(h) = 271,45m³
CDHU	54.02.030	3.2	Revestimento primário com pedra britada, compactação mínima de 95% do PN	m³	271,45	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,05m(h) = 271,45m³
CDHU	54.03.230	3.3	Imprimação betuminosa ligante	m²	5.429,00	Imprimação Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) = 5.429m²
Cotação		3.4	Gramados sintéticos multifibrilada Premium - 52mm -	m²	5.429,00	Regularização Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) = 5.429m²
CDHU	11.18.180	3.5	Colchão de areia para gramado sintético	m³	81,44	Colchão de Areia Campo: 89,00m(c) x 61,00m(L) x 0,015m(h) = 81,44m³
CDHU	13.01.130	3.6	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 Mpa	m²	162,50	Laje= 325,00m(c) X 0,50m(L) = 162,50 m²