


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: MAIRIPORÃ NOVA PUMP ARENA		DATA : 26/09/2022	BDI		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PROJETO E EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS FINOS PARA A CONSTRUÇÃO DE PISTA DE PUMP TRACK.		Mão de Obra: 21,00%	Material: 21,00%	Equipamento: 21,00%
	LOCAL:	PARQUE LINEAR	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SP OBRAS	187 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2022
		SP	2022/07	120,87%	-	08/2022
		SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	84,97%	47,60%	10/2022
		SIURB	2022/07 COM DESONERAÇÃO	130,27%	99,70%	09/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. 02.08.020 - Placa de identificação para obra (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,0209	138,11	2,89
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	9,0600	0,69	6,25
N.04.000.020357	Placa para identificação da obra, em chapa de aço n° 18, galvanizado com tratamento anticorrosivo padrão	SP OBRAS	M2	1,0000	702,04	702,04
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	3,2600	23,60	76,94
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,2000	18,11	3,62
TOTAL Material:						791,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	SP OBRAS	H	2,2700	16,87	38,30
B.01.000.010111	Carpinteiro	SP OBRAS	H	1,9100	20,53	39,21
TOTAL Mão de Obra:						77,51
VALOR:						869,24

2. 01.20.010 - Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico (TX)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.07.000.020459	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de levantamento topográfico 100km	SP OBRAS	TX	1,0000	1.217,58	1.217,58
TOTAL Serviço:						1.217,58
VALOR:						1.217,58

3. 01.20.721 - Levantamento planimétrico cadastral com áreas até 50% de ocupação - área até 20.000 m² (mínimo de 3.500 m²) (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.070104	Computador - Processador Intel Core I5 ou superior, 4 GB RAM, HD 320 GB, Placa de rede 10/100 TX Mbps, Intel Graphics, saídas serial/Paralela/USB e periféricos	SP OBRAS	H	0,0030	1,56	0,00
TOTAL Equipamento:						0,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.080357	Locação de estação total	SP OBRAS	H	0,0046	7,88	0,04
S.01.000.080349	Veículo com capacidade para 4 pessoas	SP OBRAS	H	0,0038	106,12	0,40
TOTAL Material:						0,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010160	Ajudante de topógrafo	SP OBRAS	H	0,0066	16,87	0,11
B.01.000.010187	Desenhista	SP OBRAS	H	0,0016	31,82	0,05
B.01.000.010146	Servente	SP OBRAS	H	0,0033	16,87	0,06

B.01.000.01018 5	Topografo	SP OBRAS	H	0,0046	35,72	0,16
					TOTAL Mão de Obra:	0,38
					VALOR:	0,82

4. 02.03.120 - Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D.03.000.02103 0	Chapa compensada cola PVA resinada de 6mm (2,20 x 1,10)m	SP OBRAS	M2	0,5500	18,25	10,04
D.02.000.02100 9	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	1,5800	23,60	37,29
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,1500	18,11	2,72
J.02.000.03751 3	Tinta latex, acabamento fosco aveludado, ref. coral 3 em 1 da Coral, rende e cobre muito da Suvinil ou equivalente	SP OBRAS	L	0,1750	23,15	4,05
					TOTAL Material:	54,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	SP OBRAS	H	0,8000	16,87	13,50
B.01.000.01014 1	Ajudante de pintor	SP OBRAS	H	0,2800	16,87	4,72
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	SP OBRAS	H	0,8000	20,53	16,42
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,1120	20,53	2,30
B.01.000.01014 0	Pintor	SP OBRAS	H	0,3150	24,60	7,75
					TOTAL Mão de Obra:	44,69
					VALOR:	98,79

5. 28.20.070 - Ferragem para portão de tapume (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.08.000.03172 2	Cadeado com haste de aço, 60 mm, ref. CR60 da Papaiz, E60 da Pado ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,0000	83,47	83,47
H.08.000.03173 4	Dobradiça em latão cromado reforçada com anéis de 3 1/2" x 3", ref. La Fonte Dob 85 3 1/2" x 3" LT S/P CR, 3635 da União Mundial ou equivalente	SP OBRAS	UN	6,0000	64,25	385,50
H.08.000.03161 4	Porta cadeado zincado, ref. 81114 89mm ZI da Aliança ou equivalente	SP OBRAS	CJ	1,0000	8,20	8,20
					TOTAL Material:	477,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	SP OBRAS	H	3,0000	16,87	50,61
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	SP OBRAS	H	3,0000	20,53	61,59
					TOTAL Mão de Obra:	112,20
					VALOR:	589,37

6. 02.02.150 - Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.02109 9	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP OBRAS	UNMES	1,0000	669,42	669,42
					TOTAL Material:	669,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP OBRAS	H	1,3200	16,87	22,27

B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP OBRAS	H	1,3200	16,87	22,27
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP OBRAS	H	0,9900	24,60	24,36
					TOTAL Mão de Obra:	68,90
					VALOR:	738,31

7. 02.09.040 - Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08031 1	Caminhão basculante diesel com capacidade de 5 m³ - COND. D	SP OBRAS	H	0,0080	211,00	1,69
S.07.000.08023 0	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0033	297,84	0,98
S.01.000.08034 2	Trator de esteira lâmina reta/riper - 328HP, CATERPILLAR-D8R PS328 ou equivalente	SP OBRAS	H	0,0033	473,53	1,56
					TOTAL Equipamento:	4,23
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,0080	16,87	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	4,36

8. 05.07.050 - Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,6000	16,87	10,12
					TOTAL Mão de Obra:	10,12
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.02035 9	Remoção de entulho de obra, material volumoso (mistura de alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal), capacidade 4 m³	SP OBRAS	M3	1,0000	110,66	110,66
					TOTAL Serviço:	110,66
					VALOR:	120,78

9. 04.31.00 (I) - FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1,0KM, MEDIDO NO ATERRO COMPACTADO (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,047040	336,27	15,82
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,028000	304,65	8,53
94061	TRATOR SOBRE ESTEIRAS KOMATSU MOD D-51 EX22 C/ LÂMINA 2,9M3	SIURB	H	0,028000	337,16	9,44
					TOTAL Equipamento:	33,79
					VALOR:	33,78

10. 05.10.010 - Carregamento mecanizado de solo de 1ª e 2ª categoria (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.07.000.08023 0	Pá-carregadeira sobre pneus, potência 120 a 122HP (88,5 a 119 kW) capacidade da caçamba de 1,7 a 5,0m³, ref. CAT924G da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0180	297,84	5,36
					TOTAL Equipamento:	5,36
					VALOR:	5,36

11. 07.12.020 - Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto (M3)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08010 2	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0149	222,38	3,31
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0038	322,94	1,23

S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,0150	250,21	3,75
S.01.000.08033 0	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	SP OBRAS	H	0,0066	402,16	2,65
S.01.000.08034 4	Trator sobre esteiras potência 76 a 88HP (56 a 64,9kW), ref. D4 da Komatsu	SP OBRAS	H	0,0071	401,94	2,85
					TOTAL Equipamento:	13,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,0149	16,87	0,25
					TOTAL Mão de Obra:	0,25
					VALOR:	14,04

12. 54.01.220 - Base de bica corrida (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08010 2	Caminhão com irrigadeira e autobomba, capacidade mínima de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0364	222,38	8,09
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0520	322,94	16,79
S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,0520	250,21	13,01
					TOTAL Equipamento:	37,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.02052 3	Bica corrida posto obra	SP OBRAS	M3	1,2000	125,50	150,60
					TOTAL Material:	150,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,1542	16,87	2,60
					TOTAL Mão de Obra:	2,60
					VALOR:	191,09

13. 54.03.230 - Imprimação betuminosa ligante (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08031 2	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0050	239,94	1,20
					TOTAL Equipamento:	1,20

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.02470 4	Emulsão RR-1-C	SP OBRAS	KG	1,2000	5,42	6,50
					TOTAL Material:	6,50

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,0050	16,87	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	7,78

14. 54.03.210 - Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	250,21	34,73
S.01.000.08033 8	Rolo compactador de pneus para asfalto, capacidade 27 toneladas	SP OBRAS	H	0,1388	243,44	33,79
S.01.000.08014 9	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras, capacidade 400 ton/hora	SP OBRAS	H	0,1388	373,36	51,82

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.02057 2	Concreto asfáltico usinado à quente tipo CBUQ, faixa Dersa (faixa 4 ou 5) posto obra	SP OBRAS	T	2,4000	653,23	1.567,75	
						TOTAL Equipamento:	120,34
						TOTAL Material:	1.567,75
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,8333	16,87	14,06	
						TOTAL Mão de Obra:	14,06
						VALOR:	1.702,15

15. 54.03.240 - Imprimação betuminosa impermeabilizante (M2)

Equipamento			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08031 2	Caminhão espargidor, capacidade de 6.000 litros - COND.D	SP OBRAS	H	0,0060	239,94	1,44	
						TOTAL Equipamento:	1,44
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
F.03.000.02470 5	Asfalto diluído CM-30	SP OBRAS	KG	1,5000	9,44	14,16	
						TOTAL Material:	14,16
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,0060	16,87	0,10	
						TOTAL Mão de Obra:	0,10
						VALOR:	15,70

16. 70.02.021 - Sinalização horizontal em termoplástico de alto relevo (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.07.000.00002 3	Execução de sinalização horizontal com aplicação de termoplástico de alto relevo, ABNT NBR 15543	SP OBRAS	M2	1,0000	220,90	220,90	
						TOTAL Material:	220,90
						VALOR:	220,90

17. 06.02.020 - Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (M3)

Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	3,0000	16,87	50,61	
						TOTAL Mão de Obra:	50,61
						VALOR:	50,61

18. 11.18.020 - Lastro de areia (M3)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	1,1500	138,11	158,83	
						TOTAL Material:	158,83
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	3,5000	16,87	59,05	
						TOTAL Mão de Obra:	59,05
						VALOR:	217,88

19. 08.05.180 - Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m (M2)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--	-------	------	-------------	----------------	-------

F.09.000.02408 0	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 10kN/m e transversal de 9kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	SP OBRAS	M2	1,0000	5,36	5,36
					TOTAL Material:	5,36
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,3000	20,53	6,16
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,3000	16,87	5,06
					TOTAL Mão de Obra:	11,22
					VALOR:	16,58

20. 46.13.026 - Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6", inclusive conexões (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
O.03.000.06268 4	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 6"	SP OBRAS	M	1,0300	44,75	46,09
					TOTAL Material:	46,09
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,0334	16,87	0,56
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,0334	24,60	0,82
					TOTAL Mão de Obra:	1,38
					VALOR:	47,47

21. 46.13.030 - Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 8", inclusive conexões (M)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
O.03.000.06268 6	Duto corrugado para dreno tipo Kananet, DN= 8"	SP OBRAS	M	1,0300	34,84	35,89
					TOTAL Material:	35,89
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP OBRAS	H	0,0334	16,87	0,56
B.01.000.01011 8	Encanador	SP OBRAS	H	0,0334	24,60	0,82
					TOTAL Mão de Obra:	1,38
					VALOR:	37,27

22. 08.05.100 - Dreno com pedra britada (M3)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	1,0000	112,75	112,75
					TOTAL Material:	112,75
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	0,5000	20,53	10,26
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,5000	16,87	8,44
					TOTAL Mão de Obra:	18,70
					VALOR:	131,46

23. 54.01.010 - Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal (M2)

Equipamento		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
S.01.000.08033 2	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	SP OBRAS	H	0,0080	322,94	2,58

S.01.000.08033 7	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	SP OBRAS	H	0,0050	250,21	1,25
					TOTAL Equipamento:	3,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,0080	16,87	0,13
					TOTAL Mão de Obra:	0,13
					VALOR:	3,96

24. 11.03.090 - Concreto preparado no local, fck = 20 MPa (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP OBRAS	H	0,3060	26,63	8,15
					TOTAL Equipamento:	8,15
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,6380	138,11	88,11
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	300,0000	0,69	207,00
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	0,7030	112,75	79,26
					TOTAL Material:	374,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	6,0000	16,87	101,22
					TOTAL Mão de Obra:	101,22
					VALOR:	483,74

25. 11.18.040 - Lastro de pedra britada (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP OBRAS	M3	1,2000	112,75	135,30
					TOTAL Material:	135,30
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
					TOTAL Mão de Obra:	25,31
					VALOR:	160,61

26. 49.15.040 - Anel pré-moldado de concreto com diâmetro de 1,20 m (M)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP OBRAS	H	0,0074	26,63	0,20
S.03.000.08032 8	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	SP OBRAS	H	1,0000	207,76	207,76
					TOTAL Equipamento:	207,96
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.09.000.02406 9	Aditivo hidrófugo de pega normal, ref. Vedacit / Otto Baumgart, Sika 1 / Sika	SP OBRAS	KG	0,3608	6,72	2,42
O.13.000.06020 7	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	SP OBRAS	UN	2,0500	180,11	369,23
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,0138	138,11	1,91
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	9,0194	0,69	6,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	1,0000	20,53	20,53
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	2,0000	16,87	33,74
TOTAL Mão de Obra:						54,27
VALOR:						642,01

27. 09.01.030 - Forma em madeira comum para estrutura (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
F.12.000.02800 8	Desmoldante para formas	SP OBRAS	L	0,1700	12,16	2,07
D.02.000.02100 9	Pontaletes de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	SP OBRAS	M	3,0000	23,60	70,80
E.02.000.02676 0	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	SP OBRAS	KG	0,2000	18,11	3,62
D.02.000.02101 7	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	SP OBRAS	M	1,5300	9,26	14,17
D.02.000.02102 1	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	SP OBRAS	M2	0,8520	99,75	84,99
TOTAL Material:					175,65	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 2	Ajudante de carpinteiro	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
B.01.000.01011 1	Carpinteiro	SP OBRAS	H	1,5000	20,53	30,79
TOTAL Mão de Obra:						56,10
VALOR:						231,76

28. 10.02.020 - Armadura em tela soldada de aço (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E.02.000.02701 0	Arame recozido nº 18 BWG	SP OBRAS	KG	0,0065	19,05	0,12
B.06.000.02156 0	Tela soldada, diversas bitolas	SP OBRAS	KG	1,1000	12,98	14,28
TOTAL Material:					14,40	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01012 2	Ajudante de ferreiro	SP OBRAS	H	0,0400	16,87	0,67
B.01.000.01012 1	Ferreiro/armador	SP OBRAS	H	0,0200	20,53	0,41
TOTAL Mão de Obra:						1,08
VALOR:						15,48

29. 49.06.480 - Tampão em ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP OBRAS	M3	0,0240	138,11	3,31
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP OBRAS	KG	9,7200	0,69	6,71
O.05.000.09013 3	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	SP OBRAS	UN	1,0000	291,65	291,65
TOTAL Material:					301,67	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP OBRAS	H	1,5000	16,87	25,31
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	1,5000	20,53	30,79
					TOTAL Mão de Obra:	56,10
					VALOR:	357,78

30. 34.02.100 - Plantio de grama esmeralda em placas (jardins e canteiros) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N.01.000.03851 3	Grama tipo Esmeralda em placas	SP OBRAS	M2	1,0000	8,18	8,18
N.01.000.03851 1	Terra vegetal orgânica comum	SP OBRAS	M3	0,0100	149,66	1,50
					TOTAL Material:	9,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP OBRAS	H	0,1800	16,87	3,04
B.01.000.01012 6	Jardineiro	SP OBRAS	H	0,0600	20,53	1,23
					TOTAL Mão de Obra:	4,27
					VALOR:	13,95

31. 24.03.040 - Guarda-corpo tubular com tela em aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H.04.000.03135 2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado, diâmetro de 1 1/2' com tela ondulada artística	SP OBRAS	M	1,0000	869,81	869,81
					TOTAL Material:	869,81

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP OBRAS	H	1,0000	20,53	20,53
B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	1,0000	16,87	16,87
					TOTAL Mão de Obra:	37,40
					VALOR:	907,21

32. 33.11.050 - Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J.02.000.03800 0	Fundo preparador base água, para madeira e metais; ref. Fundo preparador Coralit Balance da Coral, Metalatex Eco fundo antiferrugem da Sherwin Williams, Fundo preparador da Suvinil ou equivalente	SP OBRAS	L	0,2000	35,46	7,09
J.01.000.03804 0	Lixa d'água, ref. Norton n° 80, Aquaflex ou equivalente	SP OBRAS	UN	0,3000	1,86	0,56
J.02.000.02805 8	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	SP OBRAS	L	0,2500	35,05	8,76
					TOTAL Material:	16,41

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 1	Ajudante de pintor	SP OBRAS	H	0,6000	16,87	10,12
B.01.000.01014 0	Pintor	SP OBRAS	H	0,6000	24,60	14,76
					TOTAL Mão de Obra:	24,88
					VALOR:	41,29

33. 55.01.020 - Limpeza final da obra (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.01014 6	Servente	SP OBRAS	H	0,7000	16,87	11,81
					TOTAL Mão de Obra:	11,81
					VALOR:	11,81

JULIANA DIAS VICENTE:29753313802
3313802

Assinado de forma digital por JULIANA DIAS VICENTE:29753313802
Dados: 2022.11.04 10:39:48 -03'00'

JULIANA DIAS VICENTE
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CAU A42564-8 RRT 12425070

Mairiporã, 31 de outubro de 2022.