

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)							
ENDEREÇO: SÃO FRANCISCO-MG					DATA:	08/03/2024	
DATA BASE: ORSE DEZEMBRO-2024 / SEINFRA DES OUTUBRO-2024 / SETOP DES OUTUBRO-2024 NORTE / SUDECAP OUTUBRO-2024 NORTE							
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS DIFERENTES DO SINAPI							
1. ED-50276 LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO (un)							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MATED-11330	PREGO 15X15 COM CABEÇA ( COMPRIMENTO: 34,5MM DIÂMETRO: 2,4MM QUANTIDADE POR QUILO: 777)			Kg	0,0013514	R\$ 18,7700	R\$ 0,0254
MATED-11349	SARRAFO (ACABAMENTO: BRUTO SEÇÃO TRANSVERSAL: 1"X4"[POL.] ALTURA: 100MM[4"]  ESPESSURA: 25MM[1"] TIPO DE MADEIRA: CEDRO, MAÇARANDUBA, ANGELIM, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)			m	0,2625000	R\$ 3,3300	R\$ 0,8741
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 0,8995	
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-28574	EQUIPE TOPOGRÁFICA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES E ESTAÇÃO			hora	0,5238095	R\$ 59,6900	R\$ 31,2662
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 31,2662	
				Custo Direto Total:		R\$ 32,1657	
				VALOR:		R\$ 32,17	
2. ED-29189 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE ATERRO COM ROLO VIBRATÓRIO A 100% DO PROCTOR NORMAL, INCLUSIVE ESPALHAMENTO (m3)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
EQED-7314	CAMINHÃO PLATAFORMA COM TANQUE (TRAÇÃO: 4X2 TIPO: TOCO  CAPACIDADE: 6.000L FORMATO SEÇÃO: ELÍPTICA COMPRIMENTO*: 6,20M LARGURA* : 2,50M POTÊNCIA NOMINAL: 185CV[136KW]  COMBUSTÍVEL: DIESEL OPERADOR: INCLUSO) *VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 176,2959	R\$ 62,2170	R\$ 176,2959
EQED-23928	GRADE DE DISCOS REBOCÁVEL (DIÂMETRO: 60CM[24"]  QUANTIDADE DE DISCOS: 24 REFERÊNCIA: E9518 OU EQUIVALENTE)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 3,8961	R\$ 1,8871	R\$ 3,8961
EQED-23925	MOTONIVELADORA SOBRE PNEUS (PESO*: 13.032KG FAIXA DE POTÊNCIA: 120-130CV[88-95KW]  REFERÊNCIA: E9524 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,0364	R\$ 110,2746	R\$ 253,0364
EQED-27730	ROLO COMPACTADOR AUTOPROPELIDO (TIPO: PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO POTÊNCIA: 111CV[82KW]  REFERÊNCIA: E9685 OU EQUIVALENTE  PESO: 11.600KG OPERADOR: INCLUSO)	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 156,8265	R\$ 53,8044	R\$ 156,8265
EQED-23927	TRATOR SOBRE PNEUS (PESO* : 5.775KG POTÊNCIA: 100-110CV[73-80KW]  REFERÊNCIA: E9577 OU EQUIVALENTE  OPERADOR: INCLUSO COMBUSTÍVEL: DIESEL)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS	1,0000000	1,0000	0,0000	R\$ 120,4506	R\$ 34,2569	R\$ 120,4506
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 710,5055
					Custo Horário da Execução:		R\$ 710,5055
					Produção da Equipe:		168,2000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 4,2242
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	0,0118906	R\$ 18,5300	R\$ 0,2203
				TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 0,2203	
				Custo Direto Total:		R\$ 4,4445	
				VALOR:		R\$ 4,44	
3. C65.01.03 DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO (UN)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	SUDECAP	UN	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00	
				TOTAL Material:		R\$ 350,00	
				VALOR:		R\$ 350,00	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)						
ENDEREÇO: SÃO FRANCISCO-MG				DATA:	08/03/2024	
DATA BASE: ORSE DEZEMBRO-2024 / SEINFRA DES OUTUBRO-2024 / SETOP DES OUTUBRO-2024 NORTE / SUDECAP OUTUBRO-2024 NORTE						
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS DIFERENTES DO SINAPI						
4. CO-28390 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO) (un)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CO-28409	AJUDANTE ESPECIALIZADO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	7,3333333	R\$ 34,3600	R\$ 251,9733	
CO-28408	TÉCNICO DE SONDAAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	3,6666667	R\$ 54,6700	R\$ 200,4567	
CO-28364	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL (CUSTO FIXO), EXCLUSIVE QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	mês	0,2250009	R\$ 2.056,0000	R\$ 462,6019	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 915,0319	
			Custo Direto Total:		R\$ 915,0319	
			VALOR:		R\$ 915,03	
5. CO-28389 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO (km)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
CO-28366	VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE, COM CAPACIDADE PARA CINCO (5) LUGARES, OBEDECIDOS OS SEGUINTE REQUISITOS MÍNIMOS: TER NO MÁXIMO UM (1) ANO DE USO, ATÉ 20.000KM RODADOS, POTÊNCIA MÍNIMA DE 100CV, DIREÇÃO ASSISTIDA, AR CONDICIONADO, DESEMPAÇADOR DE VIDROS, RÁDIO AM/FM, EMPLACADO, COM SEGURO TOTAL, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E COMBUSTÍVEL (CUSTO VARIÁVEL)	km	2,0000000	R\$ 1,1200	R\$ 2,2400	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 2,2400	
			Custo Direto Total:		R\$ 2,2400	
			VALOR:		R\$ 2,24	
6. C65.01.02 PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	SUDECAP	M	1,00000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
				TOTAL Material:		R\$ 95,00
				VALOR:		R\$ 95,00
7. C62.01.16 PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL (A1)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	SUDECAP	UN	0,10000000	R\$ 4,50	R\$ 0,45
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	SUDECAP	UN	4,00000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	SUDECAP	UN	10,00000000	R\$ 0,30	R\$ 3,00
				TOTAL Material:		R\$ 25,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	SUDECAP	H	2,00000000	R\$ 124,17	R\$ 248,34
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	SUDECAP	H	4,50000000	R\$ 140,31	R\$ 631,40
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	SUDECAP	H	8,00000000	R\$ 37,17	R\$ 297,36
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	SUDECAP	H	4,00000000	R\$ 33,35	R\$ 133,40
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1.310,50
				VALOR:		R\$ 1.335,95

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)						
ENDEREÇO: SÃO FRANCISCO-MG				DATA:	08/03/2024	
DATA BASE: ORSE DEZEMBRO-2024 / SEINFRA DES OUTUBRO-2024 / SETOP DES OUTUBRO-2024 NORTE / SUDECAP OUTUBRO-2024 NORTE						
RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS DIFERENTES DO SINAPI						
8. ED-51093 APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO (m2)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	1,1500000	R\$ 18,5300	R\$ 21,3095	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 21,3095	
			Custo Direto Total:		R\$ 21,3095	
			VALOR:		R\$ 21,31	
9. ED-48213 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (m2)						
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
ED-48198	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m2	1,0000000	R\$ 75,6400	R\$ 75,6400	
ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	5,4900000	R\$ 11,3800	R\$ 62,4762	
ED-49627	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	0,0973000	R\$ 709,2400	R\$ 69,0091	
			TOTAL SERVIÇOS:		R\$ 207,1253	
			Custo Direto Total:		R\$ 207,1253	
			VALOR:		R\$ 207,13	
10. I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 169,7300	R\$ 169,7300
				TOTAL Material:		R\$ 169,7300
				VALOR:		R\$ 169,73
11. I01928 Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016) (par)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01928	Rede oficial p/futebol campo, nylon, fio 3mm, malha 16, dim:7,5x2,5m (cod.2016)	ORSE	par	1,00000000	R\$ 346,80	R\$ 346,80
				TOTAL Material:		R\$ 346,80
				VALOR:		R\$ 346,80
12. I00244 Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015 (par)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00244	Traves p/ futebol campo c/ tubo 4" cod.4015	ORSE	par	1,00000000	R\$ 3.648,86	R\$ 3.648,86
				TOTAL Material:		R\$ 3.648,86
				VALOR:		R\$ 3.648,86

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA, MEIA QUADRA DE BASQUETE, PARQUINHO INFANTIL E PISTA DE CAMINHADA (TIPO B)						
ENDEREÇO: SÃO FRANCISCO-MG					DATA:	08/03/2024
DATA BASE: ORSE DEZEMBRO-2024 / SEINFRA DES OUTUBRO-2024 / SETOP DES OUTUBRO-2024 NORTE / SUDECAP OUTUBRO-2024 NORTE						
RELATÓRIO ANÁLITICO DE COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS DIFERENTES DO SINAPI						
13. I02522 Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02522	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.779,16	R\$ 1.779,16
				TOTAL Material:		R\$ 1.779,16
				VALOR:		R\$ 1.779,16
14. I13791 Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13791	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 66,70	R\$ 66,70
				TOTAL Material:		R\$ 66,70
				VALOR:		R\$ 66,70
15. I13524 Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13524	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 116,00	R\$ 116,00
				TOTAL Material:		R\$ 116,00
				VALOR:		R\$ 116,00
16. I12480 Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12480	Disjuntor tripolar 70 A, padrão DIN ( linha branca ), curva de disparo C, corrente de interrupção 10KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	1,00000000	R\$ 96,35	R\$ 96,35
				TOTAL Material:		R\$ 96,35
				VALOR:		R\$ 96,35
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			RESPONSÁVEL LEGAL:			
GERALDO DIAS PEREIRA JÚNIOR ENGENHEIRO CIVIL CREA-MG 248.562/D			PREFEITO MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO-MG			