

Nº da Operação 1038102-61	Gestor / Programa / Ação / Modalidade ME / IMPLAN. E MODER. DE INFRA. ESPORTE EDUCACIONAL, RECREATIVO E DE LAZER	Município/UF SAQUAREMA/RJ	Localidade CENTRO - SAQUAREMA
-------------------------------------	---	-------------------------------------	---

Proponente / Tomador P. M. DE SAQUAREMA	Objeto ESPORTES	Empreendimento / Apelido MODER. INFRA. ESTR. ESPOR. - PISTA DE SKATE
---	---------------------------	--

DATA BASE SINAPI: 05/2017 (DESONERADO)						BDI PADRÃO: 26,41%			P
LOCALIDADE SINAPI: RIO DE JANEIRO						BDI DIFERENCIADO 1: 4,71%			D1
						BDI DIFERENCIADO 2:			D2
						BDI ZERO: 0,00%			Z
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI
TOTAL									↓
1 CANTEIRO									↓
1.1 CANTEIRO DE OBRA									
1.1.1	Composição	001	TAPUME DE VEDAÇÃO EM TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL	M²	200,00	42,97	54,32	10.864,00	P
1.1.2	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	5,00	440,78	557,19	2.785,95	P
1.1.3	SINAPI	73847/001	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	4,00	525,39	664,15	2.656,60	P
1.1.4	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	660,91	835,46	2.506,38	P
1.1.5	Composição	011	INSTALAÇÃO ELÉTRICA PROVISÓRIA (AÉREA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00	35,63	45,04	720,64	P
1.1.6	Composição	012	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ESGOTO COM ESCAVAÇÃO E REATERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,80	93,51	118,21	922,04	P
1.1.7	Composição	013	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (COM MANGUEIRA E AÉREA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,50	12,37	15,64	242,42	P
2 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.1 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
2.1.1	SINAPI	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	190,16	27,18	34,36	6.533,90	P
2.1.2	SINAPI	85336	RETIRADA DE TUBULACAO DE FERRO GALVANIZADO S/ ESCAVACAO OU RASGO EM ALVENARIA	M	120,00	5,65	7,14	856,80	P
2.1.3	SINAPI	85375	REMOCAO DE BLOKRET COM EMPILHAMENTO	M2	113,14	14,26	18,03	2.039,91	P
2.1.4	SINAPI	85335	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	M	64,84	8,55	10,81	700,92	P
2.1.5	SINAPI	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	20,02	265,00	334,99	6.706,50	P
3 TRANSPORTE									
3.1 TRANSPORTE									
3.1.1	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	57,21	22,27	28,15	1.610,46	P
4 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1 MOVIMENTO DE TERRA									
4.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,12	71,68	90,61	826,36	P
4.1.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	9,67	38,29	48,40	468,03	P
4.1.3	SINAPI	55835	REATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	5,25	63,42	80,17	420,89	P
4.1.4	SINAPI	72961	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	399,10	1,24	1,57	626,59	P
5 PAVIMENTAÇÃO									
5.1 PAVIMENTAÇÃO									
5.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	388,16	59,40	75,09	29.146,93	P
5.1.2	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	162,56	39,01	49,31	8.015,83	P
6 BASES E ESTRUTURAS									
6.1 BASES E ESTRUTURAS									
6.1.1	SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	20,82	261,15	330,12	6.873,10	P
6.1.2	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	12,58	322,20	407,29	5.123,71	P
6.1.3	SINAPI	72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	210,30	78,68	99,46	20.916,44	P
6.1.4	SINAPI	85662	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA- 60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	54,23	9,57	12,10	656,18	P
7 TUBOS E CONEXÕES									
7.1 TUBOS E CONEXÕES									
7.1.1	Composição	010	COOPING (TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"").	M	40,00	53,46	67,58	2.703,20	P
8 ALVENARIAS									
8.1 ALVENARIAS									
8.1.1	SINAPI	87450	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	82,88	62,49	78,99	6.546,69	P
9 REVESTIMENTOS									

ITEM	FORNE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)	BDI	RECURSOS
9.1			REVESTIMENTOS						22.824,12	
9.1.1	SINAPI	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	71,57	5,37	6,79	485,96	P	
9.1.2	SINAPI	87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	1,43	477,63	603,77	863,39	P	
9.1.3	SINAPI	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	190,16	89,34	112,93	21.474,77	P	
10			SERRALHERIA						80.068,26	
10.1			SERRALHERIA						80.068,26	
10.1.1	Cotação	001	GUARDA CORPO M²	M²	88,19	703,73	889,59	78.452,94	P	
10.1.2	SINAPI	74072/002	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA	M	12,00	106,49	134,61	1.615,32	P	
11			PINTURA						27.329,48	
11.1			PINTURA						27.329,48	
11.1.1	SINAPI	79465	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAS	M2	442,01	42,90	54,23	23.970,20	P	
11.1.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF_06/2014	M2	235,70	10,71	13,54	3.191,38	P	
11.1.3	SINAPI	88412	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	74,62	1,78	2,25	167,90	P	
12			PARQUES E JARDINS						10.553,60	
12.1			PARQUES E JARDINS						10.553,60	
12.1.1	SINAPI	74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	245,83	11,30	14,28	3.510,45	P	
12.1.2	SINAPI	85178	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	35,00	35,64	45,05	1.576,75	P	
12.1.3	Composição	006	PEDRISCO	M3	126,42	34,21	43,24	5.466,40	P	
13			ILUMINAÇÃO PÚBLICA						38.830,53	
13.1			ILUMINAÇÃO PÚBLICA						38.830,53	
13.1.1	SINAPI	73769/004	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, FLANGEADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	1.349,23	1.705,56	6.822,24	P	
13.1.2	Composição	003	Poste de aço, reto, conico contínuo, altura de 7m, sem sapata. Fornecimento.(desonerado) SCO	UN	3,00	1.110,83	1.404,20	4.212,60	P	
13.1.3	SINAPI	73855/001	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	661,40	836,08	5.852,56	P	
13.1.4	Composição	002	PINTURA POSTE RETO DE AÇO 3,5 A 9M C/1 DEMAO D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADES DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO	UM	7,00	31,05	39,25	274,75	P	
13.1.5	Composição	007	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 100 WATTS - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	446,98	565,03	5.650,30	P	
13.1.6	Composição	008	REFLETOR LED 100 WATTS - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	251,64	318,10	3.817,20	P	
13.1.7	SINAPI	83399	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	36,36	45,96	367,68	P	
13.1.8	SINAPI-I	2512	BRACO P/ LUMINARIA PÚBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	10,00	24,21	30,60	306,00	P	
13.1.9	SINAPI	83402	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	46,47	58,74	234,96	P	
13.1.10	SINAPI	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	48,08	60,78	486,24	P	
13.1.11	Composição	004	ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL CORRUGADO, COR PRETA, 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	150,00	25,98	32,84	4.926,00	P	
13.1.12	Composição	014	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	100,00	6,87	8,68	868,00	P	
13.1.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	4,20	5,31	796,50	P	
13.1.14	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	470,00	5,61	7,09	3.332,30	P	
13.1.15	Composição	009	REFLETOR LED 50 WATTS - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	93,39	118,05	590,25	P	
13.1.16	SINAPI	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	5,00	46,35	58,59	292,95	P	
14			LIMPEZA						5.968,50	
14.1			LIMPEZA						5.968,50	
14.1.1	SINAPI	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.730,00	2,73	3,45	5.968,50	P	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária, sendo esta a alternativa mais adequada para a Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Responsável Técnico pela Elaboração do Orçamento:
Nome: ANA CRISTINA LOPES DE MENDONÇA
CREA/CAU: A14927-6

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
------	-------	--------	-----------	------	-------	----------------------------	---------------------------	------------------------------

BDI
RECURSOS

ART/RRT: 6394986

Data: 04/07/2017