

OBRA: : CONSTRUÇÃO DA BASE DE CONCRETO PARA A ARENA DE FUTEBOL EM PISO SINTÉTICO.

ENDEREÇO: RUA DUQUE DE CAXIAS, QUADRA 103, LOTE 06 e 07.

REFERENCIA	Nº	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. c/ BDI 30%	VALOR TOTAL COM BDI 30%
		1	PISO EM CONCRETO ARMADO			33.567,00	-
		1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E ESTRUTURA DE MADEIRA. (2,00MX1,25M)	M2	2,50	528,00	1.320,00
		1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRA MANUAL	M2	700,00	3,75	2.625,00
		1.3	LASTRO DE PEDRA BRITA Nº 01, E=3CM	M2	700,00	4,95	3.465,00
sinapi	74007/001	1.4	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	13,20	55,00	726,00
sinapi	74138/1	1.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, DESEMPENADO COM EQUIPAMENTO MECÂNICO (bailarina)	M3	35,00	474,50	16.607,50
sinapi	73994/001	1.6	ARMAÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, Q-92, AÇO 60, 4,2MM, MALHA 15X15CM.	M2	800,00	10,50	8.400,00
		1.7	ARMACAO DE AÇO CA-60 EM TRELIÇA H=8,00CM, INCLUSIVE MONTAGEM	M	110,00	3,85	423,50
							-
							-
		2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E REDE DE PROTEÇÃO			9.011,65	-
		2.1	PADRÃO COPEL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DE 50A (3X50A) COM MEDIÇÃO EM MURETA COM REBOCO E QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 DISJUNTOR, ENTRADA AÉREA E SAÍDA SUBTERRÂNEA.	UD	1,00	1325,00	1.325,00
		2.2	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE 5,00M DE ALTURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO (poste do município)	UD	6,00	530,00	3.180,00
		2.3	LIMPEZA E PINTURA ACRÍLICA EM CINZA CONCRETO, EM POSTE DE CONCRETO, PARA A SUSTENTAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO (ver desenho)	UD	6,00	85,00	510,00
		2.4	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE 50X50X50CM (chapisco e emboço interno) FUNDO E TAMPO DE CONCRETO.	UD	3,00	245,00	735,00
		2.5	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO EM PVC, DN 32 (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, VALETA EM SOLO H=50CM E REATERRO	M	45,00	14,85	668,25
		2.6	REDE DE PROTEÇÃO, FIO 2 E MALHA 12, NAS LATERAIS E PARTE SUPEIOR H=5,00M, ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	630,00	3,35	2.110,50
		2.7	CABO DE NAILON Ø 8,0MM "corda" PARA FIXAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	182,00	2,20	400,40
		2.8	ESTICADORES DE CABO DE AÇO DE 3/8", INSTALADO	UD	5,00	16,50	82,50

							-
		3	MURO DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA E CONCRETO			11.691,38	-
sinapi	87473	3.1	ALVENARIA SIMPLES DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 14 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m2	49,00	87,00	4.263,00
sinapi	74156/2	3.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, COM ARMACAO.	M	24,00	98,00	2.352,00
sinapi	74074/4	3.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	12,00	55,00	660,00
sinapi	74138/1	3.4	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,50	385,00	192,50
sinapi	74254/2	3.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	40,45	8,80	355,96
sinapi	73942/2	3.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	17,99	9,80	176,30
sinapi	73928/2	3.7	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	49,00	4,15	203,35
sinapi	5978	3.8	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	49,00	32,35	1.585,15
sinapi	75481	3.9	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	49,00	11,38	557,62
		3.10	GUARDA CORPO EM TUBO PRETO, PINTURA PADRÃO SEGURANÇA, H=110CM	M	10,00	134,55	1.345,50
							-
		4	INSTALAÇÕES SANITÁRIA (banheiro)			8.577,72	-
		4.1	ALVENARIA SIMPLES DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, 1/2 VEZ (ESPESSURA 9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	13,50	58,00	783,00
		4.2	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, SEM ARMACAO.	M	8,00	45,34	362,72
		4.3	FORMA TABUA P/CONCRETO EM FUNDACAO S/REAPROVEITAMENTO	M2	3,84	55,00	211,20
		4.4	LAJE PRE-MOLDADA PARA FORRO, CAPA DE CONCRETO 4,00CM, ESCORAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	6,24	89,70	559,73
		4.5	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,30	385,00	115,50
		4.6	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	31,71	8,80	279,05
		4.7	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	12,70	9,80	124,46

	4.8	CONTRAPISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO DE 1:3 E=4,00CM	M2	4,20	45,00	189,00
	4.9	PISO CERÂMICO DE 45X45CM TIPO GRES, ASSENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLA	M2	2,55	65,00	165,75
	4.10	RODAPÉ CERÂMICO, H=7,00CM, ASSENTE COM CIMENTO E COLA	M	5,40	9,90	53,46
	4.11	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,44	4,15	105,58
	4.12	EMBOCO TRACO 1:4,5 (CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,44	32,35	822,98
	4.13	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	25,44	11,38	289,51
	4.14	PORTA DE ALUMÍNIO EM VENEZIANA DE 80X210CM, MARCO OU BATENTE, DOBRADIÇA, FECHADURA, FORNECIMENTO E INSTALADA	UD	1,00	1660,00	1.660,00
	4.15	JANELA BASCULANTE DE PVC COM VIDRO DE 50X50CM	UD	1,00	225,00	225,00
	4.16	VASO SANITÁRIO DE LOUÇA BRANCA, PARA PNE, COM TAMPO PLÁSTICO, CAIXA DE DESCARGA, TUBO DE QUEDA E LIGAÇÃO, ANEL DE VEDAÇÃO, PARAFUSO DE FIXAÇÃO. INSTALADO	UD	1,00	655,00	655,00
	4.17	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA MÉDIA, PADRÃO NORMAL, SEM COLUNA, COM SIFÃO, TORNEIRA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UD	1,00	315,00	315,00
	4.18	TORNEIRA METÁLICO PARA JARDIM, BICO PARA MANGUEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1,00	73,93	73,93
	4.19	TUBO DE PVC SOLDAVEL, AGUA FRIA, DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,00	9,10	236,60
	4.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 50MM, ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	6,00	16,35	98,10
	4.21	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100MM, ESGOTO PREDIAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM REDE DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES.	M	28,00	24,55	687,40
	4.22	CAIXA DE INSPEÇÃO DE 50X50X50CM EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO, COM CHAPISCO E EMBOÇO, TAMPO E FUNDO DE CONCRETO.	UD	2,00	238,00	476,00
	4.23	RALO SIFONADO CILINDRICO COM GRELHA METÁLICA	UD	1,00	88,75	88,75
						-
	5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			8.402,25	-
	5.1	REINSTALAÇÃO DE MEIO COM SARJETA	M	80,00	18,00	1.440,00
	5.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA IRREGULAR	M2	110,00	38,00	4.180,00
	5.3	EXECUÇÃO DE CANALETA EM CONCRETO DE 15X15CM	M	48,00	23,00	1.104,00
	5.4	LASTRO DE PEDRISCO E=3,00CM	M2	35,00	4,95	173,25

		5.5	MURETA DE CONTENÇÃO DE H=0,30CM, E=14CM, COM CHAPISCO E EMBOÇO	M	35,00	43,00	1.505,00
							-
			OBS. A terraplanagem será executado pelo município				-
							-
TOTAL							R\$ 71.250,00


JOÃO YASUJI SAKAI
 Engenheiro Civil
 CREA PR 21735/D
 DECRETO 4938/2017


Germano Bonamigo
 PREFEITO MUNICIPAL
 Gestão 2017 - 2020