

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02				
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.	SERVIÇOS INICIAIS		-	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	5,00	5
1.1.2.	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00	2 viagens
1.1.3.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	1,50 x 3
2.	CONTINUAÇÃO PISTA DE CAMINHADA LAGO RS 332		-	
2.1.	ESCAVAÇÕES		-	
2.1.1.	Escavação em material de 3ª categoria - resistência à compressão acima de 110 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg	m³	600,00	800 m² x 1,5h /2
2.2.	DRENAGEM LAGO		-	
2.2.1.	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	60,00	60 M
2.2.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	300,00	60 X 2 X 2,5
2.2.3.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	225,00	60 x 1,5 x 2,50
2.2.4.	Poço de visita - PVI 18 - areia e brita comerciais	un	2,00	2
2.3.	CONTENÇÃO E BASE DA CONTINUAÇÃO DA PISTA		-	
2.3.1.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	150,00	15 dias
2.3.2.	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	15,00	1 h/ dia
2.3.3.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	64,00	8 dias x 8 h
2.3.4.	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	7,00	10%
2.3.5.	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	40,00	8 h x 5 dias

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02				
2.3.6.	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	16,00	2 h/dia
2.3.7.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	54,00	platô de 4,5 m ² x 96 m = 432 m ³ / 6 = 72 cargas +10 % = 80x 2/3 produtividade
2.3.8.	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	26,00	platô de 4,5 m ² x 96 m = 432 m ³ / 6 = 72 cargas +10 % = 80x 2/3 produtividade
2.3.9.	RECONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 50 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	216,00	4,5 m ² x 96 m x 0,5 m
2.4.	BANCOS E LIXEIRAS		-	
2.4.1.	BANCO EM MADEIRA DE GARAPEIRA PARA TRÊS PESSOAS COM PÉS DE 10X10 CM E RIPAMENTO DE 15X2,5 CM, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	Conforme projeto
2.4.2.	LIXEIRA EM MADEIRA DE GARAPEIRA COM RIPAMENTO DE 10 X 2,5 CM COM SUPORTE E CESTO EM FERRO PINTADO COM 45 CM DE DIÂMETRO, FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	Conforme projeto
2.5.	PAVIMENTAÇÃO		-	
2.5.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	200,00	conforme projeto
2.5.2.	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 20 MPA PARA ESPESURA DE 08 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. [Base SINAPI 97096]	M ³	14,60	182,21 X 0,08 M
2.5.3.	ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM - REF SINAPI 101094	M	100,00	ver projeto
2.6.	COBERTURA VEGETAL		-	
2.6.1.	GRAMA SEMPRE VERDE COM PLANTIO	M ²	1.000,00	conforme projeto
3.	ILUMINAÇÃO DA PISTA		-	
3.1.	ILUMINAÇÃO		-	
3.1.1.	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	1,00	conforme projeto
3.1.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme projeto
3.1.3.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	conforme projeto
3.1.4.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	7,00	conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO
---	-----------------------------	-------------------------	---

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO A RS 332 - ETAPA 02				
3.1.5.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	7,00	conforme projeto
3.1.6.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	150,00	conforme projeto
3.1.7.	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UN	7,00	conforme projeto
3.1.8.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	conforme projeto
3.1.9.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	conforme projeto
3.1.10.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto
3.1.11.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	conforme projeto
4.	QUADRA ESPORTIVA DE AREIA		-	
4.1.	CERCAMENTO		-	
4.1.1.	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO EM PVC, FIO 12 BWG E MALHA QUADRANGULAR/LOSANGULAR 5X5CM, BITOLA FINAL 3,88 MM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 REF. SINAPI 102363	M2	256,00	conforme projeto
4.1.2.	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	24,00	45 min. = 0,75 hora X 32 buracos
4.1.3.	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	8,00	30 % CHI
4.1.4.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	5,00	0,4 X 0,4 X 1 X 32
4.1.5.	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	114,00	conforme projeto
4.1.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	114,00	conforme projeto
4.1.7.	PORTÃO DE ABRIR /GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	conforme projeto
4.1.8.	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	conforme projeto

APELIDO DO EMPREENDIMENTO QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE DOUTOR RICARDO
--	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
QUADRA ESPORTIVA E PISTA DE CAMINHADA JUNTO À RS 332 - ETAPA 02				
4.1.9.	FITA DE MARCAÇÃO PARA VOLEI DE PRAIA LARGURA 5cm 27x38m	m	48,00	conforme projeto
4.2.	DRENAGEM QUADRA		-	
4.2.1.	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,40 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFORADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES. AF_07/2021	M	90,00	conforme projeto
4.2.2.	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	conforme projeto
4.2.3.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS . AF_03/2024	M	20,00	conforme projeto
4.3.	ILUMINAÇÃO		-	
4.3.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H=7 M, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 REF SINAPI 100620	UN	4,00	conforme projeto
4.3.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	conforme projeto
4.3.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -	UN	1,00	
4.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	M	300,00	conforme projeto
4.3.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	conforme projeto
-	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,	UN	1,00	conforme projeto
4.3.6.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	16,00	conforme projeto
4.3.7.	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 PS	UN	12,00	conforme projeto
5.	SERVIÇOS FINAIS		-	
5.1.	SERVIÇOS FINAIS		-	
5.1.1.	PLACA DE OBRA DE 0,60 X 2,00 M EM ACM NA COR BRANCA, ESTRUTURA EM PRIMER ANTICORROSÃO E PINTURA EPÓXI COM REBITES E PARAFUSOS EMBUTIDOS, ADESIVO VINÍLICO DE ALTA RESISTÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAREDE.	UN	1,00	1 unidade
5.1.2.	Limpeza em superfície de concreto com escova de aço	m²	200,00	100 m x 2m

DOUTOR RICARDO/RS
Local

Responsável Técnico
Nome: Henrique Ferronato Nardi