



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A presente especificação se destina a **CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NO POVOADO LAGES NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA APARECID.**

Esta especificação fixa as condições técnicas mínimas que devem ser obedecidas na execução das obras, serviços e fornecimento de materiais e equipamentos.

Os materiais e/ou serviços não previstos nesta especificação, constituem casos especiais, devendo ser apreciados pela Prefeitura Municipal de Nossa Senhora Aparecida- SE.

Todo o material "Similar" deverá ser submetido previamente à apreciação da Fiscalização, devendo a autorização ser por escrito.

Normas de Segurança do trabalho nas obras

Será exigido o cumprimento rigoroso da Lei nº. 6.514, que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

SERVIÇOS

Serão implantados pelo empreiteiro todos os serviços necessários à instalação da obra e correção por conta exclusiva do mesmo todas as despesas com instalações provisórias e, especialmente fornecimento e fornecimento de material.

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT
1	SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO		
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00
01.01.002	Equipamentos de Apoio à Produção	un	1,00
01.02	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO		
01.02.001	Mobilização/desmobilização	UN	1,000
01.03	IMPLANTAÇÃO DO CANTEIRO		
01.03.001	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	M2	20,00
2	QUADRA POLIESPORTIVA		
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.001	Limpeza manual de terreno com vegetação rasteira, incluindo roçagem e queima	m2	1.150,99
02.01.002	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00
02.02	FUNDAÇÕES		
02.02.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	112,00
02.02.002	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m2	1.150,99
02.02.003	Lastro de concreto simples regularizado, fck=13,5 mpa,lançado e adensado (SINAPI 74115/001)	M3	1,58
02.02.004	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (SINAPI 74106/001)	M2	73,50



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

02.02.005	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	66,68
02.02.006	Coleta e carga manuais de entulho	M3	45,33
02.02.007	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	TKM	339,94
02.03	PAVIMENTAÇÃO		
02.03.001	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
02.03.001.001	Regularização Manual	m2	1.150,99
02.03.001.002	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	506,50
02.03.002	PAVIMENTAÇÃO QUADRA		
02.03.002.001	Lastro de brita 2	M3	27,00
02.03.002.002	Apiloamento manual	m3	554,49
02.03.002.003	Lona plástica preta	m2	554,49
02.03.002.004	Piso em concreto simples desmoldado, fck = 21 MPa, e = 8 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	554,49
02.04	ARQUIBANCADA		
02.04.001	Alvenaria de pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	M3	72,64
02.04.002	Aterro de vala compactado mecânicamente, sem material	M3	51,99
02.04.003	Areia fina para aterro, com material de jazida, inclusive transporte (SINAPI 00000368)	M3	51,99
02.04.004	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-283, malha 10x10cm, ferro 6.02mm (4,48 kg/m ²), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	92,54
02.04.005	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72132)	M2	114,20
02.04.006	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / branco)	M2	81,280
02.04.007	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 5990)	M2	157,64
02.04.008	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	M	41,30
02.05	ELEMENTO DE PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO		
02.05.001	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m (facão), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm (SINAPI 72132)	M2	29,70
02.05.002	Chapisco em parede com argamassa traço t2 - 1:3 (cimento / areia / branco)	M2	29,70
02.05.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (SINAPI 5990)	M2	29,70
02.06	MURETA E ALAMBRADO		
02.06.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (SINAPI 73965/010)	M3	2,16

15/02/2017



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

02.06.002	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento	M2	9,60
02.06.003	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	M3	2,88
02.06.004	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	KG	32,52
02.06.005	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações (SINAPI 74254/002)	KG	75,84
02.06.006	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8, juntas de 2,0cm, chapiscada e rebocada nas duas faces	M2	47,30
02.06.007	Coleta e carga manuais de entulho	M3	2,16
02.06.008	Transporte local com caminhão basculante de 10m ³ , em rodovia pavimentada (construção) densidade=1,5t/m ³	TKM	16,20
02.06.009	Fornecimento e instalação de rede de proteção em nylon malha 10 x 10 cm para quadra de esporte	m ²	770,00
02.06.010	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido em pvc, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	M2	411,10
02.07	EQUIPAMENTOS		
02.07.001	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	PAR	1,00
02.07.002	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (SINAPI 00025399)	PAR	1,00
02.07.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UN	1,00
02.08	MURETA COM CERCA		
02.08.001	Cerca com estaca premoldada em concreto armado, seção quadrada 10 x 10 cm, espaçamento entre estacas 1,80m, hu(e) = 1,80 m, ht(e) = 2,20 m, escoras a cada 12,60 m, com 6 fios arame liso plast. e 02 fiadas bloco cimento, pintada c/ esmalte poliuretano	M	133,20
02.09	PINTURA		
02.09.001	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento (guarda-corpo)	M2	17,64
02.09.002	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (guarda-corpo)	M2	17,64
02.09.003	Pintura de proteção com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva (Zarcão), inclusive lixamento (alambrado)	M2	81,16
02.09.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (alambrado)	M2	81,16
02.09.005	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (arquibancada)	M2	157,64
02.09.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (mureta)	M2	108,79
02.09.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional (estrutura pré-moldada)	M2	414,75
02.09.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte sintético ref J022, suvinil ou similar, exclusive lixamento (calha)	M2	13,62

Primitivo



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

02.09.009	Marcacao de quadra de esporte com tinta epóxi (Medida pela área efetiva de pintura)	M ²	34,74
02.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
02.10.001	Projeto retangular (tecnolux - ref. bw - 90 ou similar), inclusive reator e lâmpada vapor de sódio 400 w	un	8,00
02.10.002	Poste circular de concreto 10/200 - fornecimento e assentamento	un	4,00
02.10.003	Cruzeta em concreto armado, tipo "t", 1900mm - Fornecimento	Un	4,00
02.10.004	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,50m	UN	11,00
02.10.005	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	UN	2,00
02.10.006	Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m	UN	2,00
02.10.007	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	UN	2,00
02.10.008	Condutele em alumínio tipo t de 3/4" (SINAPI 73861/020)	UN	20,00
02.10.009	Fecho para fita aço inox 3/4 e 1/2", Fusimec ou similar - Fornecimento	UN	53,00
02.10.010	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	UN	15,00
02.10.011	Poste decorativo em tubo de aço zincado com difusor em vidro leitoso brilhante, 01 pétala, ref. XR-706/1 da Xoulux ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada mista 160W	UN	6,00
02.10.012	Poste auxiliar p/entrada energia, em ferro galvanizado d=3" e h=7,0m, com 04 isoladores	UN	1,00
02.10.013	Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 10mm ² , 1kv / 90° C	M	60,00
02.10.014	Fornecimento de alça preformada de alumínio p/ ca 1/0 awg	UN	1,00
02.10.015	Cabeçote de alumínio de 1 1/4"	UN	1,00
02.10.016	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/4" x 3m	UN	2,00
02.10.017	Fornecimento e assentamento de curva 90 de ferro galvanizado de 1 1/4"	UN	1,00
02.10.018	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	UN	1,00
02.10.019	Cabo de cobre nú 10 mm ² - fornecimento	KG	6,00
02.10.020	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	M	224,12
02.10.021	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	UN	74,00
02.10.022	Joelho de 90° de pvc rígido roscável, diâm = 3/4" (SINAPI 72597)	UN	12,00
02.10.023	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	M	53,50
02.10.024	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	UN	17,00
02.10.025	Joelho de 90° de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" (SINAPI 72589)	UN	2,00
02.10.026	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 24 disjuntores padrão americano (linha preta), exclusive disjuntores	UN	1,00
02.10.027	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	M2	0,50
02.10.028	Disjuntor termomagnético bipolar 16 A, padrão DIN (Europeu - linha branca) (SINAPI 74130/003)	UN	7,00
02.10.029	Disjuntor termomagnético tripolar 40 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 5KA	UN	2,00
02.10.030	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	M	1,80
02.10.031	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm ² , 450/ 750v / 70°c (SINAPI 73860/009)	M	1.171,41

Assinado



ESTADO DE SERGIPE
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOSSA SENHORA APARECIDA

02.11	DRENAGEM PLUVIAL		
02.11.001	Calha semi-circular em concreto pré-moldado d=40cm	m	97,18
02.11.002	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	M	75,00
02.11.003	Joelho 90° em pvc rígido soldável, diâm = 100mm	UN	24,00
02.12	MARCO INAUGURAL		
02.12.001	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00
02.12.002	Portão em ferro, em tubo de aço galv. 2.1/2" e tela de aço galv revestido em pvc, quadrangular / losangular, fio 2,77 mm (12 bwg), bitola final = *3,8* mm, malha 7,5 x 7,5 cm, h = 2 m	m2	4,40
02.12.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00
02.13	DIVERSOS		
02.13.001	Conjunto com 03 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 20l cada, com tampa vai e vem	un	2,00
02.14	LIMPEZA		
02.14.001	Limpeza geral (SINAPI 9537)	M2	1.150,99

Nossa Senhora Aparecida/SE, 08 de julho de 2020.

Débora Soares Batista Azevedo

Débora Soares Batista Azevedo
Engenheira Civil
CREA 270011354-3