



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ
DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
ADM 2021-2024



DADOS DA OBRA / SERVIÇO DE ENGENHARIA

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO DO PARÁ	DATA:		REGIME PREV.:	
RESP. TÉCNICO:	NATANA CRISTINA HORTÊNCIA - CREA 251.895/D	16/03/2023		DESONERADO	
OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ MORATO, NA COMUNIDADE DE SANTANA DA PRATA NO MUNICÍPIO DE CONCEIÇÃO DO PARÁ.	REFERÊNCIA:	SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO - DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA ESCOLAR E GESTÃO DA REDE FÍSICA - PLANILHA DE SERVIÇOS		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTO UNITÁRIO

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	QTDE	UN.	UNITÁRIO (R\$)	UNITÁRIO C/ BDI	TOTAL (R\$)
1	010000	INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA					
1.1	010001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	M ²	504,00	8,94	R\$ 11,62	
1.2	010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R\$ 30.000,00)	UN	1,00	1.249,24	R\$ 1.623,76	
1.3	010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual	M ²	660,00	1,20	R\$ 1,56	
1.4	010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	M ²	10,89	507,47	R\$ 659,61	
2	030000	TRABALHOS EM TERRA					
2.1	030001	Aterro Compactado manual, com soquete	M ³	10,04	61,26	R\$ 79,63	
2.2	030002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	M ³	31,50	61,26	R\$ 79,63	
2.3	030003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m	M ³	9,02	36,04	R\$ 46,84	
2.4	030005	Reaterro manual de vala apiloado	M ³	4,18	61,26	R\$ 79,63	
2.5	030007	Escavação manual de tubulão à céu aberto	M ³	10,77	285,07	R\$ 370,53	
3	040000	SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES					
3.1	040001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	KG	1183,00	13,22	R\$ 17,18	
3.2	040002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	M ²	189,40	61,82	R\$ 80,35	
3.3	040003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	0,42	2.027,09	R\$ 2.634,81	
3.4	040004	Concreto estrutural virado no local, controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação	M ³	33,80	607,13	R\$ 789,15	
3.5	040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M ²	66,38	51,68	R\$ 67,17	
3.6	040300	Sondagem a percussão					

3.7	040301	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2"	UN	1,00	731,85	R\$	951,26
3.8	040302	Sondagem a percussão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)	M	51,00	78,67	R\$	102,26
4	050000	SUPERESTRUTURA					
4.1	050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	M ³	2,57	2.850,39	R\$	3.704,94
4.2	050009	Laje pré-fabricada treliçada para piso, intereixo 50 cm e=25cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 20 cm) sobrecarga mínima 300 Kg / m ²	M ²	83,84	263,56	R\$	342,58
5	060000	ALVENARIA					
5.1	060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	M ²	281,83	59,25	R\$	77,01
6	070000	COBERTURA E FORRO					
6.1	070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:					
6.2	070400	<u>Instalação de Calhas e rufos:</u>					
6.3	070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	M	56,00	87,36	R\$	113,55
6.4	070500	<u>Condutor de água pluvial e buzinotes</u>					
6.5	070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	M	48,00	94,71	R\$	123,10
7	080000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1	080100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
7.2	080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	UN	1,00	42,11	R\$	54,73
7.3	080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.	UN	1,00	154,10	R\$	200,30
7.4	080200	<u>Fornecimento e instalação de:</u>					
7.5	080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla, D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2)	UN	2,00	213,13	R\$	277,03
7.5	080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.	UN	2,00	473,00	R\$	614,81
7.7	080210	Vaso sanitário convencional branca.	UN	2,00	277,32	R\$	360,46
7.8	080400	<u>Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:</u>					
7.9	080406	Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)	UN	1,00	77,22	R\$	100,37
7.10	080409	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	UN	2,00	120,87	R\$	157,11
7.11	080500	<u>Serviços de fixação de:</u>					
7.12	080600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de:</u>					
7.13	080601	Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP	UN	1,00	1.394,91	R\$	1.813,10
7.14	080700	<u>Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:</u>					
7.15	080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	65,00	28,41	R\$	36,93
7.16	080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	M	8,00	48,20	R\$	62,65
7.17	080800	<u>Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d'água:</u>					
7.18	080801	De polietileno cilíndrico com tampa, capacidade 1.000 litros	UN	1,00	816,49	R\$	1.061,27
7.19	080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 5.000 litros	UN	1,00	5.567,99	R\$	7.237,27
7.20	080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	UN	2,00	60,45	R\$	78,57
7.21	081103	Porta -papel de louça branca	UN	2,00	84,27	R\$	109,53

7.22	081104	Saboneteira de louça branca sem alça	UN	2,00	47,01	R\$	61,10	
7.23	081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca	UN	2,00	24,02	R\$	31,22	
7.24	081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2"	UN	2,00	148,21	R\$	192,64	
8	090000	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
8.1	090100	<u>Execução de:</u>						
8.2	090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora	UN	10,00	399,01	R\$	518,63	
8.3	090300	<u>Fornecimento, transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:</u>						
8.4	090301	Diâmetro de 40 mm	M	50,00	22,03	R\$	28,63	
8.5	090304	Diâmetro de 100 mm	M	100,00	44,96	R\$	58,44	
8.6	090305	Diâmetro de 150 mm	M	25,00	74,46	R\$	96,78	
8.7	090400	<u>Outros:</u>						
8.8	090500	<u>Fornecimento e instalação de caixa sifonada:</u>						
8.9	090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda, 150x150x75mm	UN	2,00	65,65	R\$	85,33	
9	100000	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
9.1	100100	<u>Fornecimento e instalação de globo tipo drops:</u>						
9.2	100300	<u>Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa</u>						
9.3	100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor	UN	3,00	174,13	R\$	226,33	
9.4	100400	<u>Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:</u>						
9.5	100401	Tomada universal 2 P+T	UN	7,00	22,21	R\$	28,87	
9.6	100403	01 tecla simples 10A - 250V	UN	4,00	20,95	R\$	27,23	
9.7	100500	<u>Fornecimento e instalação de disjuntor automático:</u>						
9.8	100501	Monopolar de 10 a 32 A	UN	4,00	21,69	R\$	28,19	
9.9	100503	Bipolar de 10 a 50 A	UN	4,00	50,10	R\$	65,12	
9.10	100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	UN	1,00	118,07	R\$	153,47	
9.11	100600	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos:</u>						
9.12	100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm ²	M	199,00	6,05	R\$	7,86	
9.13	100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm ²	M	288,00	7,15	R\$	9,29	
9.14	100700	<u>Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:</u>						
9.15	100701	Isolado em PVC seção 10 mm ²	M	135,00	10,56	R\$	13,73	
9.16	100707	Cobre nú # 10mm ² para aterramento	M	10,00	11,91	R\$	15,48	
9.17	100900	<u>Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável, com conexões:</u>						
9.18	100901	Diâmetro 20mm (3/4")	M	144,00	25,46	R\$	33,09	
9.20	100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	M	45,00	43,77	R\$	56,89	
9.21	101000	<u>Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:</u>						
9.22	101002	Diâmetro 25mm (3/4")	M	77,00	11,23	R\$	14,60	
9.23	101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa	UN	11,00	8,90	R\$	11,57	
9.24	101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	UN	3,00	10,43	R\$	13,56	
9.25	101206	Projeto externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	UN	12,00	474,32	R\$	616,52	
9.26	101400	<u>Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor</u>						

9.27	101404	Quadro de distribuição de luz em <i>chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 20 divisões modulares</i>	UN	1,00	269,18	R\$	349,88	
10	120000	ESQUADRIAS METÁLICAS						
10.1	120100	<u>Fornecimento e instalação de:</u>						
10.2	120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	M ²	5,88	467,59	R\$	607,77	
10.3	120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante	M ²	3,20	705,42	R\$	916,90	
11	130000	FERRAGENS						
11.1	130100	<u>Fornecimento e colocação de:</u>						
11.2	130200	<u>Outros: (fornecimento e execução):</u>						
11.3	130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede	UN	4,00	215,47	R\$	280,07	
11.4	130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	UN	2,00	230,21	R\$	299,23	
11.5	130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria	M	15,36	138,81	R\$	180,43	
11.6	130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)	M	12,64	670,42	R\$	871,41	
12	140000	REVESTIMENTO						
12.1	140100	<u>Execução de:</u>						
12.2	140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	M ²	47,16	29,15	R\$	37,89	
12.3	140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	M ²	440,54	30,73	R\$	39,94	
12.4	140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	M ²	487,70	8,08	R\$	10,50	
12.5	140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabricada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo	M ²	47,16	83,21	R\$	108,16	
13	150000	PISOS E RODAPÉS						
13.1	150100	<u>Fornecimento e assentamento de pisos, em:</u>						
13.2	150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm ² , PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	M ²	7,68	85,27	R\$	110,83	
13.3	150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	M ²	48,92	115,84	R\$	150,57	
13.4	150300	<u>Contra- piso e regularização:</u>						
13.5	150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	M ²	8,14	51,68	R\$	67,17	
13.6	150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	M ²	269,64	64,12	R\$	83,34	
14	170000	PINTURA						
14.1	170100	<u>Pintura:</u>						
14.2	170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	M ²	17,33	19,74	R\$	25,66	
14.3	170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador	M ²	423,212	26,40	R\$	34,31	
15	180000	BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS						
15.1	180100	<u>Execução de:</u>						
15.2	180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	M ²	0,40	272,35	R\$	354,00	
16	200000	QUADRA						
16.1	200100	<u>Execução de:</u>						
16.2	200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos	M ²	294,03	25,29	R\$	32,87	
16.3	200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)	M	180,00	4,41	R\$	5,73	
16.4	200200	<u>Alambrados e portão</u>						

16.5	200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	M	10,24	330,69	R\$	429,83
16.6	200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	M	104,85	506,46	R\$	658,30
16.7	200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado	M ²	45,75	415,18	R\$	539,65
16.8	200300	Outros					
16.9	200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	CJ	1,00	11.496,69	R\$	14.943,40
16.10	200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30kg)	M ³	14,70	140,47	R\$	182,58
16.11	200304	Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arrame recozido) OBS: 2,20KG/M2	KG	646,87	24,20	R\$	31,46
16.12	200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial	M ³	23,52	643,57	R\$	836,51
16.13	200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm)	M ²	514,61	20,00	R\$	26,00
16.14	200403	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem	M ²	504,00	202,12	R\$	262,72
16.15	200404	Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm	M ²	744,74	91,59	R\$	119,05
17	230000	LIMPEZA					
17.1	230100	<u>Limpeza:</u>					
17.2	230101	Limpeza Geral da edificação	M ²	504,00	6,43	R\$	8,36
17.3	230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m	M ³	40,00	48,00	R\$	62,39
18	240000	LEVANTAMENTOS, E PROJETOS					
18.1	240100	<u>Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural</u>					
18.2	240101	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural em terreno até 2.000 m ²	UN	1,00	924,92	R\$	1.202,21
18.3	240200	<u>Projetos</u>					
18.4	240201	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	UN	1,00	1.280,26	R\$	1.664,08
18.5	240202	Projeto executivo de instalações hidrosanitárias em formato A1	UN	1,00	1.856,17	R\$	2.412,65
18.6	240203	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	UN	1,00	1.907,75	R\$	2.479,69
18.7	240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	UN	2,00	1.690,59	R\$	2.197,43
18.8	240207	Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica	UN	2,00	2.244,01	R\$	2.916,76
18.9	240209	Projeto executivo de drenagem pluvial	UN	1,00	1.520,37	R\$	1.976,18
19	260000	OUTROS					
19.1	SETOP ED-50734	Friso de alumínio anodizado natural 3/8"(uso interno)	M	6,80	20,60	R\$	26,78
TOTAL:							

Natana Cristina Hortência
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 251.895/D