

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA MUNICIPAL DE NACIP RAYDAN					FOLHA Nº:		
OBRA: CONSTRUÇÃO DE ARQUIBANCA E COBERTURA QUADRA POLIESPORTIVA					06/06/2024		
LOCAL: DISTRITO SÃO PEDRO DO TAPERÃO				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA:SEINFRA 01/2024 SEM DESONERAÇÃO (ITENS NÃO PRESENTES NA EDIÇÃO 01/2024 SERÃO UTILIZADOS A VERSÃO 08/2023)				() DIRETA	(x) INDIRETA		
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 MESES					BDI 24,47%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					5.470,76
1.1	ED-28427	(3x1,5)m, plotada com adesivo vinílico, afixada com rebites 4,8x40mm, em estrutura metálica de metalon 20x20mm, esp. 1,25mm, inclusive suporte em eucalipto autoclavado pintado com tinta pva duas (2) demãos	UND	1,00	1.386,50	1.725,78	1.725,78
1.2	ED-50701	CAPINA MANUAL DO TERRENO, EXCLUSIVE RASTELAMENTO E QUEIMA	M2	196,46	1,33	1,66	326,12
1.3	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	196,46	9,78	12,17	2.390,92
1.4	ED-28338	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M2	50,07	16,49	20,53	1.027,94
2.0		REFORÇO MURRO DE ARRIMO					22.825,91
2.1	ED-49728	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIMENSÃO (15X15)CM, COMPRESSÃO ADMISSÍVEL DE 25T, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE ESTACA, EXCLUSIVE EMENDA	M	20,00	172,45	214,65	4.293,00
2.2	ED-51107	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral	M³	11,10	68,05	84,70	940,17
2.3	ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	40,80	55,90	69,58	2.838,86
2.4	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	332,81	10,92	13,59	4.522,89
2.5	ED-49787	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 25mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	M³	7,26	732,57	911,83	6.619,89

2.6	ED-49647	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	15,61	51,88	64,58	1.008,09
2.7	ED-29552	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 12,5MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	87,54	10,92	13,59	1.189,67
2.8	ED-49787	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 25mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	M³	1,55	732,57	911,83	1.413,34
3.0		PISO DA QUADRA					82.550,30
3.1	ED-9320	Piso em concreto, usinado convencional, fck 15mpa, com tela soldada nervurada tipo q-138, acabamento polido em nível zero, esp. 10cm, inclusive fornecimento, lançamento, adensamento, exclusive junta de dilatação	M2	267,48	135,36	168,48	45.065,03
3.2	ED-9935	Preparação para pintura (epóxi) em piso, inclusive uma (1) demão de primer epóxi	M²	534,74	28,07	34,94	18.683,82
3.3	ED-9937	Pintura epóxi em piso, duas (2) demãos, exclusive primer epóxi, inclusive limpeza da superfície a ser aplicado material	M²	534,74	28,25	35,16	18.801,46
4		PILARES EXTERNOS DA COBERTURA/MURO/BANHEIROS					7.381,40
4.1	ED-51107	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral	M³	1,50	68,05	84,70	127,05
4.2	ED-31562	FÔRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	39,60	55,90	69,58	2.755,37
4.3	ED-29551	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 10MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	140,48	11,96	14,89	2.091,75
4.4	ED-49787	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 25mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	M³	2,64	732,57	911,83	2.407,23
5		ALVENARIA					10.471,99
5.2	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	69,69	66,64	82,95	5.780,79
5.3	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO	M2	77,94	13,87	17,26	1.345,24
5.4	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	77,94	34,49	42,93	3.345,96
6		LAJE BANHEIRO					2.385,08
6.1	ED-50848	LAJE 10 CM MACIÇA DE CONCRETO 20 MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M2	9,30	206,04	256,46	2.385,08

7		PISO EXTERNO E FECHAMENTO DA QUADRA					43.774,34
7.1	ED-29563	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-61, DIÂMETRO Ø3,4MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	M2	94,71	14,11	17,56	1.663,11
7.2	ED-51145	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	94,71	61,76	76,87	7.280,36
7.3	ED-9100	Alambrado para quadra esportiva, em tela de arame galvanizado com trama losangular de 2" (50,8mm) e fio bwg12 (2,77mm), exclusive pintura, inclusive fixação e fornecimento em quadros de tubos de aço carbono galvanizado diâmetro de 50mm (2")	M2	163,91	170,72	212,50	34.830,88
8		BANHEIROS					9.057,22
8.1	ED-49585	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA, DIMENSÃO (60X210)CM, ACABAMENTO NATURAL PARA PINTURA/VERNIZ, TIPO PRANCHETA/SARRAFEADA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE MARCO, FERRAGENS E PINTURA/VERNIZ	UNI	1,00	254,62	316,93	316,93
8.2	ED-50909	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	UNI	1,00	883,47	1.099,66	1.099,66
8.3	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	10,36	48,33	60,16	623,26
8.4	ED-50022	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	14,99	45,19	56,25	843,19
8.5	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UNI	2,00	64,92	80,81	161,62
8.6	ED-50296	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA E TUBO DE LIGAÇÃO	uni	2,00	327,10	407,14	814,28
8.7	ED-9133	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO DUPLO, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UNI	2,00	280,33	348,93	697,86

8.8	ED-49934	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 250L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BOIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	UNI	1,00	623,31	775,83	775,83
8.9	ED-50722	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m2	26,67	60,86	75,75	2.020,25
8.10	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UNI	2,00	462,51	575,69	1.151,38
8.11	ED-50326	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNI	2,00	84,17	104,77	209,54
8.12	ED-50327	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UNI	2,00	137,95	171,71	343,42
9		FUNDAÇÃO PILARES COBERTURA					12.090,92
9.1	ED-51107	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,5m, inclusive descarga lateral	M³	13,82	68,05	84,70	1.170,89
9.2	ED-31562	FÓRMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M²	19,20	55,90	69,58	1.335,94
9.3	ED-29550	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50, DIÂMETRO 8MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	136,51	11,65	14,50	1.979,42
9.4	ED-49787	Fornecimento de concreto estrutural, preparado em obra com betoneira, com fck 25mpa, inclusive lançamento, adensamento e acabamento (fundação)	M³	8,34	732,57	911,83	7.604,66
10		COBERTURA					320.507,81
10.1	ED-20573	Fornecimento de estrutura metálica e engradamento metálico para telhado em arco de quadra poliesportiva em aço, cobertura em arco padrão da quadra escolar, exclusive telha, inclusive pilar metálico, fabricação, transporte, montagem, aplicação de fundo preparador anticorrosivo, uma (1)	M	736,56	239,83	298,52	219.877,89
10.2	ED-13852	Cobertura em telha metálica galvanizada ondulada, tipo simples, esp. 0,50mm, acabamento natural, inclusive acessórios para fixação, fornecimento e instalação	M²	787,24	95,47	118,83	93.547,73
10.3	ED-50663	Calha em chapa galvanizada, esp. 0,5mm (gsg-26), com desenvolvimento de 50cm, inclusive içamento manual vertical	M	54,54	69,41	86,39	4.711,71
10.4	ED-48670	Fornecimento e assentamento de tubo pvc rígido, drenagem/pluvial, pbv - série normal, dn 150 mm (6"), inclusive conexões	M	28,00	68,02	84,66	2.370,48
11		PINTURA					1.902,40

11.1	ED-50451	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	92,80	16,47	20,50	1.902,40
12		ILUMINAÇÃO					19.097,97
12.1	ED-7248	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto (3/4"), inclusive conexões, suportes e fixação	M	40,00	15,63	19,45	778,00
12.2	ED-7249	Eletroduto flexível, em aço galvanizado, revestido externamente com pvc preto (1"), inclusive conexões, suportes e fixação	M	120,00	18,69	23,26	2.791,20
12.3	ED-49169	Caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, 40 x 40 x 60 cm, inclusive escavação, reaterro e bota-fora	UND	5,00	306,49	381,49	1.907,45
12.4	ED-49502	Quadro de distribuição para 36 módulos com barramento 100A	UND	1,00	511,05	636,10	636,10
12.5	ED-34462	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	6,00	13,67	17,02	102,12
12.6	ED-34478	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UND	1,00	47,18	58,72	58,72
12.7	ED-48951	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	15,00	3,99	4,97	74,55
12.8	ED-48956	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 70°C, 450/750V	M	280,00	5,95	7,41	2.074,80
12.9	ED-17905	(1) posto, com eletroduto de pvc rígido roscável, dn 20mm (3/4"), embutido no piso e cabo de cobre flexível, classe 5, isolamento tipo lshf/atox, não halogenado, seção 2, 5mm2 (70°C-450/750v), com	UND	3,00	402,39	500,85	1.502,55
12.10	SINAPI 97600	Refletor em alumínio, de suporte e alça, com lâmpada vapor de mercúrio de 125 w, com reator alto fator de potência - fornecimento e instalação. af_02/2020	UND	8,00	356,30	443,49	3.547,92
12.11	ED-51017	Aterramento completo para pára-raios , com hastes de cobre com alma de aço tipo "copperweld"	UND	4,00	1.129,70	1.406,14	5.624,56
13		LIMPEZA DA OBRA					3.471,00
13.1	ED-50266	Limpeza final para entrega da obra	M²	378,93	7,36	9,16	3.471,00
TOTAL GERAL DA OBRA							540.987,09

Engenheiro responsável técnico (PEDRO HENRIQUE SOUTO DOS SANTOS)

370454MG

CREA

Carimbo e assinatura do prefeito