

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO			
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E FLORESTAN FERNANDES	L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	OUTUBRO DE 2022	L.S. (HORISTA)=	111,86%
END.:	RUA ENF. JOSÉ DE OLIVEIRA, RES. DEUS QUER, BAIRRO BOM PRIMCÍPIO	BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI	BDI=	21,97%
		TIPO: NÃO DESONERADA	
		ÁREAS	
		REFORMA:	577,34 m²
		CONSTRUÇÃO:	-
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )			


ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0.0	REFORMA			
1.1.0.0	ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA			
1.1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	5,27%	39.983,70	69,26
1.1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,85%	14.015,47	24,28
1.1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	3,36%	25.474,91	44,12
1.2.0.0	QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA			
1.2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	5.711,95	9,89
1.2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,80%	21.214,54	36,75
1.2.3.0	INFRAESTRUTURA	13,92%	105.540,90	182,81
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA	6,45%	48.887,22	84,68
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS	2,84%	21.498,19	37,24
1.2.6.0	COBERTURA	31,05%	235.358,24	407,66
1.2.7.0	ESQUADRIAS	6,48%	49.116,03	85,07
1.2.8.0	REVESTIMENTOS	1,73%	13.085,28	22,66
1.2.9.0	PISOS	10,91%	82.665,87	143,18
1.2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3,03%	22.993,24	39,83
1.2.11.0	PINTURAS	6,58%	49.898,40	86,43
1.2.12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,98%	22.606,16	39,16
TOTAIS REFORMA		100,00%	R\$ 758.050,10	R\$ 1.313,00 / M²

  
 Filippi Soares de Azevedo  
 Engenheiro Civil  
 Mat 228295-0 CREA 18701/D  
 UGERF / SEDUC

			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ						
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC						
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA DA U E FLORESTAN FERNANDES							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	OUTUBRO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI AGO/2022   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE JUL/2022					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA ENF. JOSÉ DE OLIVEIRA, RES. DEUS QUER, BAIRRO BOM PRIMCÍPIO							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	TERESINA-PI							BDI=	21,97%
TIPO:	NÃO DESONERADA								
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
REFORMA									
ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA									
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									R\$ 39.983,70
1.1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA	MÊS	6,00	R\$ 5.463,60	R\$ 6.663,95	R\$ 39.983,70	
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 14.015,47
1.1.2.1	SEDUC/PI	S1.1	EXECUÇÃO DE FURO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO - ENSAIO SPT - PARA EXPLORAÇÃO E RECONHECIMENTO DO SUBSOLO. INCLUSIVE RELATÓRIO FINAL	UN	3,00	R\$ 854,59	R\$ 1.042,34	R\$ 3.127,02	
1.1.2.2	SEDUC/PI	S1.3	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE QUADRA COM COBERTURA	M2	642,51	R\$ 10,04	R\$ 12,25	R\$ 7.870,75	
1.1.2.3	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 549,81	R\$ 670,60	R\$ 3.017,70	
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES									R\$ 25.474,91
1.1.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	474,95	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 208,98	
1.1.3.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO.AF_12/2017	M3	14,93	R\$ 53,69	R\$ 65,49	R\$ 977,77	
1.1.3.3	SEDUC/PI	S2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	53,00	R\$ 7,95	R\$ 9,70	R\$ 514,10	
1.1.3.4	SEDUC/PI	S2.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	582,19	R\$ 19,66	R\$ 23,98	R\$ 13.960,92	
1.1.3.5	SEDUC/PI	S2.14	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO ARMADO SEÇÃO CIRCULAR OU DUPLO T	UN	4,00	R\$ 371,82	R\$ 453,51	R\$ 1.814,04	
1.1.3.6	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	120,65	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 1.845,95	
1.1.3.7	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.809,75	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 6.153,15	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 65.158,71	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 14.315,37	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 79.474,08	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (ADMINISTRAÇÃO E SERVIÇOS INICIAIS DA OBRA)								R\$ 79.474,08	
QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA									
SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 5.711,95
1.2.1.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.AF_10/2018	M	101,60	R\$ 46,09	R\$ 56,22	R\$ 5.711,95	
MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 21.214,54
1.2.2.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	25,88	R\$ 125,04	R\$ 152,51	R\$ 3.946,96	
1.2.2.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	9,25	R\$ 104,72	R\$ 127,73	R\$ 1.181,50	
1.2.2.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	184,41	R\$ 71,52	R\$ 87,23	R\$ 16.086,08	
INFRAESTRUTURA									R\$ 105.540,90

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.3.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	17,25	R\$ 34,39	R\$ 41,95	R\$ 723,64	
1.2.3.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	4,20	R\$ 1.369,01	R\$ 1.669,78	R\$ 7.013,08	
1.2.3.3	CP_PRÓPRIA	CP_2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,98	R\$ 774,94	R\$ 945,19	R\$ 926,29	
1.2.3.4	CP_PRÓPRIA	CP_3	PILAR DE FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, COM FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA E ESCORAMENTO DE FORMAS	M3	2,41	R\$ 2.953,70	R\$ 3.602,63	R\$ 8.682,34	
1.2.3.5	SEDUC/PI	S4.5	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	7,24	R\$ 2.583,80	R\$ 3.151,46	R\$ 22.816,57	
1.2.3.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	2,12	R\$ 631,23	R\$ 769,91	R\$ 1.632,21	
1.2.3.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M3	7,13	R\$ 765,16	R\$ 933,27	R\$ 6.654,22	
1.2.3.8	CP_PRÓPRIA	CP_4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	24,15	R\$ 60,50	R\$ 73,79	R\$ 1.782,03	
1.2.3.9	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	13,04	R\$ 51,11	R\$ 62,34	R\$ 812,91	
1.2.3.10	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	66,98	R\$ 667,08	R\$ 813,64	R\$ 54.497,61	
1.2.4.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 48.887,22
1.2.4.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	1,06	R\$ 3.081,02	R\$ 3.757,92	R\$ 3.983,40	
1.2.4.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	24,15	R\$ 52,58	R\$ 64,13	R\$ 1.548,74	
1.2.4.3	SEDUC/PI	S5.3	PILAR TRELIÇADO METÁLICO EM PERFIL LAMINADO, "U" 152 X 15,6 E CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS, 1.1/4"x1/4", COM CONEXÕES SOLDADAS, CHAPA DE BASE, E=1/2", E ANCORAGEM PARAFUSADA. INCLUSO TRANSPORTE, ICAMENTO E MONTAGEM	KG	1.755,18	R\$ 17,65	R\$ 21,53	R\$ 37.789,03	
1.2.4.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,00	R\$ 513,52	R\$ 626,34	R\$ 1.879,02	
1.2.4.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	42,00	R\$ 54,82	R\$ 66,86	R\$ 2.808,12	
1.2.4.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,00	R\$ 240,20	R\$ 292,97	R\$ 878,91	
1.2.5.0	PAREDES, DIVISÓRIAS E PAINÉIS								R\$ 21.498,19
1.2.5.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	103332	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	165,60	R\$ 106,44	R\$ 129,82	R\$ 21.498,19	
1.2.6.0	COBERTURA								R\$ 235.358,24
1.2.6.1	SEDUC/PI	S7.13	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TRELIÇAS EM PERFIL U 150 OU 200, TERÇAS EM PERFIL U ENRIJECIDO 150, COM CONTRAVENTAMENTO, PARA VÃOS 20,01 A 30,0M. INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO (ZARCÃO) E 2 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO FOSCO - FABRICAÇÃO E MONTAGEM	M2	714,73	R\$ 195,03	R\$ 237,88	R\$ 170.019,97	
1.2.6.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	714,73	R\$ 72,52	R\$ 88,45	R\$ 63.217,87	
1.2.6.3	CP_PRÓPRIA	CP_5	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	31,00	R\$ 56,08	R\$ 68,40	R\$ 2.120,40	
1.2.7.0	ESQUADRIAS								R\$ 49.116,03

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.7.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MUJETA). AF_03/2021	M2	210,23	R\$ 191,55	R\$ 233,63	R\$ 49.116,03	
1.2.8.0	<b>REVESTIMENTOS</b>								R\$ 13.085,28
1.2.8.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	153,30	R\$ 7,99	R\$ 9,75	R\$ 1.494,68	
1.2.8.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	153,30	R\$ 47,27	R\$ 57,66	R\$ 8.839,28	
1.2.8.3	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	34,56	R\$ 65,27	R\$ 79,61	R\$ 2.751,32	
1.2.9.0	<b>PISOS</b>								R\$ 82.665,87
1.2.9.1	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	577,34	R\$ 85,37	R\$ 104,13	R\$ 60.118,41	
1.2.9.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	549,67	R\$ 33,63	R\$ 41,02	R\$ 22.547,46	
1.2.10.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								R\$ 22.993,24
1.2.10.1	ANEXO B		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA	UN	1,00	R\$ 18.851,55	R\$ 22.993,24	R\$ 22.993,24	
1.2.11.0	<b>PINTURAS</b>								R\$ 49.898,40
1.2.11.1	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	123,90	R\$ 2,27	R\$ 2,77	R\$ 343,20	
1.2.11.2	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	123,90	R\$ 12,21	R\$ 14,89	R\$ 1.844,87	
1.2.11.3	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	420,46	R\$ 20,05	R\$ 24,45	R\$ 10.280,25	
1.2.11.4	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	420,46	R\$ 20,39	R\$ 24,87	R\$ 10.456,84	
1.2.11.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	290,36	R\$ 8,96	R\$ 10,93	R\$ 3.173,63	
1.2.11.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	1.074,96	R\$ 18,15	R\$ 22,14	R\$ 23.799,61	
1.2.12.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								R\$ 22.606,16
1.2.12.1	SEDUC/PI	S21.14	CONJUNTO PARA BASQUETE COM ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA FIXA, TABELA EM COMPENSADO NAVAL 1,80X1,20MC, ARO METÁLICO E REDE. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA. MEDIDAS OFICIAIS FIBA	CJ	1,00	R\$ 6.236,70	R\$ 7.606,90	R\$ 7.606,90	
1.2.12.2	SEDUC/PI	S21.15	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" MEDINDO 3,00X2,00M E REQUADRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1". INCLUSIVE REDE DE POLIETILENO 4MM E PINTURA EM PRIMER COM ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 4.837,19	R\$ 5.899,92	R\$ 5.899,92	
1.2.12.3	SEDUC/PI	S21.16	CONJUNTO PRA VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,55M, REDE DE NYLON 2MM MALHA 10X10CM, ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO E PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO	CJ	1,00	R\$ 2.936,59	R\$ 3.581,76	R\$ 3.581,76	
1.2.12.4	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	20,48	R\$ 12,54	R\$ 15,30	R\$ 313,34	
1.2.12.5	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	307,20	R\$ 2,79	R\$ 3,40	R\$ 1.044,48	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.2.12.6	SINAPI/PI COMP (AGO/2022)	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	16,00	R\$ 111,42	R\$ 135,90	R\$ 2.174,40	
1.2.12.7	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	642,51	R\$ 2,53	R\$ 3,09	R\$ 1.985,36	
SUBTOTAL CUSTO (A)								R\$ 556.346,66	
BDI = 21,97% (B)								R\$ 122.229,36	
PREÇO NORMAL (A + B)								R\$ 678.576,02	
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO (C)								R\$ -	
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -	
PREÇO DIFERENCIADO (C + D)								R\$ -	
TOTAL (QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA)								R\$ 678.576,02	
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 758.050,10	
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 758.050,10 (SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E CINQUENTA REAIS E DEZ CENTAVOS)									
<div> <div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div> <div> <div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div> <div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div> </div> </div> <div>  <p>Eng.º Civil Responsável  Nome: <b>FILLIPI SOARES NAPOLEÃO DO RÊGO</b>  CREA: <b>1907076158</b></p> </div>									
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - AGO/2022   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - JUL/2022 )									

Teresina-PI, 28 de outubro de 2022.

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA QUADRA ESPORTIVA DA U. E. FLORESTAM FERNANDES EM TERESINA-PI

DATA BASE: SINAPI 08/22 - SEINFRA CE 27 - ORSE 07/22 NÃO DESONERADO ENCARGOS SOCIAIS (%) HORISTA 111,86 MENSALISTA (%) 70,63

NÃO DESONERADO				BDI		21,97%			
Instalações Elétricas									
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço final	
1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRA							R\$ 22.993,24	
2	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 72	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 15 X 15 X 10CM.	UN	R\$ 38,79	R\$ 47,31	6,00	R\$ 283,86	
3	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 134,03	R\$ 163,48	3	R\$ 490,44	
4	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 9,29	R\$ 11,33	4	R\$ 45,32	
5	SINAPI	91889	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,54	R\$ 9,20	2	R\$ 18,40	
6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,95	R\$ 13,36	71,48	R\$ 954,97	
7	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,43	R\$ 11,50	23,4	R\$ 269,10	
8	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 6,78	R\$ 8,27	58,57	R\$ 484,37	
9	SINAPI	95726	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	M	R\$ 5,95	R\$ 7,26	140,36	R\$ 1.019,01	
10	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	R\$ 68,95	R\$ 84,10	1,56	R\$ 131,20	
11	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	R\$ 28,00	R\$ 34,15	1,56	R\$ 53,27	
12	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,56	R\$ 6,78	8	R\$ 54,24	
13	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 4,20	R\$ 5,12	4	R\$ 20,48	
14	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 474,11	R\$ 578,27	1	R\$ 578,27	
15	SINAPI	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	R\$ 42,50	R\$ 51,84	7,00	R\$ 362,88	
16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 168	REFLETOR DE LED 150W FORNECIDO E INSTALADO	M	R\$ 268,35	R\$ 327,31	32,00	R\$ 10.473,92	
17	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 3,83	R\$ 4,67	736,76	R\$ 3.440,67	
18	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,26	R\$ 7,64	450,76	R\$ 3.443,81	
19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 85,49	R\$ 104,27	4,00	R\$ 417,08	
20	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 13,58	R\$ 16,56	5,00	R\$ 82,80	
21	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 85,59	R\$ 104,39	2,00	R\$ 208,78	
22	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 43,17	R\$ 52,65	1,00	R\$ 52,65	
23	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 88,32	R\$ 107,72	1,00	R\$ 107,72	
Total instalações elétricas:								R\$ 22.993,24	

  
 Marciênio Rocha Marques  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA PI: 22093  
 Mat. 353579-7  
 UGERF – SEDUC/PI