

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1,00			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 32.941,64
1,01	SEDUC	COMP. ADM	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	MÊS	4,00	R\$ 6.752,00	R\$ 8.235,41	R\$ 32.941,64

2,00			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 8.079,48
2,01	SEDUC	SEDUC 1.10	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/1)	M²	4,50	R\$ 326,48	R\$ 398,21	R\$ 1.791,95
2,02	SEDUC	SEDUC 1.01	RETIRADA DE ÁRVORES (Ref. Seinfra C2204)	UN	5,00	R\$ 391,92	R\$ 478,02	R\$ 2.390,10
2,03	SEDUC	SEDUC 1.11	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	30,00	R\$ 30,33	R\$ 36,99	R\$ 1.109,70
2,04	SEDUC	SEDUC 1.12	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE CÁLCULO ESTRUTURAL	M²	111,42	R\$ 20,51	R\$ 25,02	R\$ 2.787,73

3,00			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 13.256,34
3,01	SINAPI	97624	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	28,72	R\$ 80,18	R\$ 97,80	R\$ 2.808,82
3,02	SEDUC	SEDUC 2.17	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M²	121,28	R\$ 24,50	R\$ 29,88	R\$ 3.623,85
3,03	SEDUC	SEDUC 2.04	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (Ref. SEINFRA C1064)	M²	78,45	R\$ 12,89	R\$ 15,72	R\$ 1.233,23
3,04	SEDUC	SEDUC 2.20	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO (Ref. Orse 4942)	M²	14,70	R\$ 18,59	R\$ 22,67	R\$ 333,25
3,05	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	62,01	R\$ 3,75	R\$ 4,57	R\$ 283,39
3,06	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	158,26	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 261,13
3,07	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	150,74	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 455,23
3,08	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	69,60	R\$ 10,29	R\$ 12,55	R\$ 873,48
3,09	SEDUC	SEDUC 2.08	RETIRADA DE GRADE DE FERRO (Ref. SEINFRA C3040)	M²	24,70	R\$ 7,44	R\$ 9,07	R\$ 224,03
3,10	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	48,00	R\$ 0,36	R\$ 0,44	R\$ 21,12
3,11	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	R\$ 9,18	R\$ 11,20	R\$ 168,00
3,12	SEDUC	SEDUC 2.15	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (Ref. SINAPI 73616 (09/17))	M³	3,48	R\$ 239,38	R\$ 291,97	R\$ 1.016,06
3,13	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	614,70	R\$ 2,61	R\$ 3,18	R\$ 1.954,75

4,00			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.625,52
4,01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,31	R\$ 64,60	R\$ 78,79	R\$ 733,53
4,02	SEDUC	SEDUC 3.03	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	22,44	R\$ 27,76	R\$ 33,86	R\$ 759,82
4,03	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	22,44	R\$ 4,83	R\$ 5,89	R\$ 132,17

5,00			INFRAESTRUTURA					R\$ 45.446,92
5,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	22,44	R\$ 27,43	R\$ 33,46	R\$ 750,84
5,02	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	4,06	R\$ 3.041,68	R\$ 3.709,94	R\$ 15.062,36
5,03	SEDUC	SEDUC 4.03	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (Ref. 95467)	M²	8,18	R\$ 275,44	R\$ 335,95	R\$ 2.748,07

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
5,04	SEDUC	SEDUC 4.01	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	18,72	R\$ 121,54	R\$ 148,24	R\$ 2.775,05
5,05	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	202,06	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 10.777,88
5,06	SEDUC	SEDUC 4.02	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE	M²	202,06	R\$ 42,72	R\$ 52,11	R\$ 10.529,35
5,07	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	42,78	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 2.803,37
6,00			<b>SUPERESTRUTURA</b>				<b>R\$ 66.344,54</b>	
6,01	SINAPI	95957	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	M³	8,02	R\$ 3.041,68	R\$ 3.709,94	R\$ 29.753,72
6,02	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	213,53	R\$ 53,73	R\$ 65,53	R\$ 13.992,62
6,03	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	111,42	R\$ 166,29	R\$ 202,82	R\$ 22.598,20
7,00			<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 44.064,26</b>	
7,01	SEDUC	SEDUC 6.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X14X19CM, E = 9 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4, PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (REF. SINAPI 73935/5 JAN 2014)	M²	310,87	R\$ 81,01	R\$ 98,81	R\$ 30.717,06
7,02	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 71,41	R\$ 87,10	R\$ 209,04
7,03	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 79,88	R\$ 97,43	R\$ 233,83
7,04	SEDUC	SEDUC 6.05	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM (Ref. SEINFRA C4096)	M²	21,91	R\$ 482,88	R\$ 588,97	R\$ 12.904,33
8,00			<b>COBERTURAS</b>				<b>R\$ 40.250,34</b>	
8,01	SEDUC	SEDUC 7.04	REVISÃO GERAL DE TELHADOS E TELHAMENTO EM ATÉ 20% DE PEÇAS NOVAS. (Ref. SINAPI 94201; SINAPI 72101 - Fev 2015)	M²	2.118,57	R\$ 13,72	R\$ 16,73	R\$ 35.443,68
8,02	SEDUC	SEDUC 7.13	DESTELHAMENTO E RETELHAMENTO EM COBERTURA DE ATÉ DUAS ÁGUAS COM TELHAS CERÂMICAS TIPO COLONIAL (Ref. SINAPI 97647 / 94201)	M²	111,42	R\$ 14,48	R\$ 17,66	R\$ 1.967,68
8,03	SEDUC	SEDUC 7.11	RECOLOCACAO DE TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DE MATERIAL (Ref. SINAPI 92541)	M²	111,42	R\$ 20,89	R\$ 25,48	R\$ 2.838,98
9,00			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>R\$ 49.667,60</b>	
9,01	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	458,03	R\$ 27,43	R\$ 33,46	R\$ 15.325,68
9,02	SEDUC	SEDUC 8.03	REVESTIMENTO CERÂMICO P/ PISO COM PLACAS TIPO GRÊS (PEI ≥ 4) DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA > 10 M². (Ref. 93389)	M²	78,45	R\$ 58,96	R\$ 71,91	R\$ 5.641,34
9,03	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	286,00	R\$ 36,94	R\$ 45,06	R\$ 12.887,16

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
9,04	SEDUC	SEDUC 8.07	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA E REJUNTADO (Ref. 09418 ORSE)	M²	54,70	R\$ 90,01	R\$ 109,79	R\$ 6.005,51
9,05	SEDUC	SEDUC 8.09	PISO EM GRANILITE, ESP 12 MM, ACABAMENTO POLIDO, COR AREIA, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,20X1,20M (POLIMENTO MECANIZADO)	M²	121,28	R\$ 66,30	R\$ 80,87	R\$ 9.807,91

10,00			REVESTIMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 66.880,08				
10,01	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	737,11	R\$ 3,46	R\$ 4,22	R\$ 3.110,60
10,02	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	143,30	R\$ 25,87	R\$ 31,55	R\$ 4.521,12
10,03	SEDUC	SEDUC 9.01	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRÊS (OU SEMI-GRÊS) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	318,85	R\$ 80,24	R\$ 97,87	R\$ 31.205,85
10,04	SEDUC	SEDUC 9.04	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES, ESPESSURA DE 25 MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. (Ref. SINAPI 87529)	M²	593,85	R\$ 34,20	R\$ 41,71	R\$ 24.769,48
10,05	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	27,70	R\$ 96,88	R\$ 118,16	R\$ 3.273,03
11,00			ESQUADRIAS	R\$ 94.196,18				
11,01	SEDUC	SEDUC 10.01	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	51,85	R\$ 282,91	R\$ 345,07	R\$ 17.891,88
11,02	SEDUC	SEDUC 10.16	PORTÃO DE CORRER, EM GRADIL METÁLICO DE CORRER COM ROUDANAS E TRILHO (Ref. ORSE 9072)	M²	7,50	R\$ 747,90	R\$ 912,21	R\$ 6.841,58
11,03	SEDUC	SEDUC 10.20	PORTA DE FERRO DE ABRIR, C/GRADIL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8", INCLUSIVE REQUADRO, FERROLHO E DOBRADIÇAS E FECHADURA, CONFORME DESENHO (Ref. ORSE 12104)	M²	3,00	R\$ 401,77	R\$ 490,04	R\$ 1.470,12
11,04	SEDUC	SEDUC 10.13	GRADIL DE FERRO COM BARRAS QUADRADAS DE 1/2" X 1/2" E MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO PARA FACHADA PADRÃO SEDUC (Ref. ORSE 1871)	M²	77,62	R\$ 335,71	R\$ 409,47	R\$ 31.783,06
11,05	SEDUC	SEDUC 10.19	REVISÃO DE ESQUADRIA DE FERRO (Ref. ORSE 1859)	M²	175,45	R\$ 152,96	R\$ 186,57	R\$ 32.733,71
11,06	SEDUC	SEDUC 10.06	FERROLHO DE SOBREPOR DE FERRO CHATO ZINCADO PARA PORTAS OU JANELAS (Ref. SEINFRA C1365)	UN	6,00	R\$ 14,02	R\$ 17,10	R\$ 102,60
11,07	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 3.373,23
12,00			PINTURAS	R\$ 88.339,40				
12,01	SEDUC	SEDUC 11.01	PREPARO DE SUPERFÍCIES COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS (Ref. ORSE 2344)	M²	200,66	R\$ 3,29	R\$ 4,01	R\$ 804,65
12,02	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	111,42	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 1.907,51

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
12,03	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.518,85	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 38.286,52
12,04	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	1.812,86	R\$ 14,73	R\$ 17,97	R\$ 32.577,09
12,05	SEDUC	SEDUC 11.07	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SINTÉTICO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS - R1	M²	489,85	R\$ 17,15	R\$ 20,92	R\$ 10.247,66
12,06	SEDUC	SEDUC 11.06	PINTURA DE PROTEÇÃO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO ANTI-CORROSIVA ZARCÃO - R2 (Ref. ORSE 2304)	M²	138,95	R\$ 9,09	R\$ 11,09	R\$ 1.540,96
12,07	SEDUC	SEDUC 11.09	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M²	3,84	R\$ 20,16	R\$ 24,59	R\$ 94,43
12,08	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	316,20	R\$ 7,47	R\$ 9,11	R\$ 2.880,58
13,00			FORROS	R\$ 9.787,79				
13,01	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	108,85	R\$ 73,72	R\$ 89,92	R\$ 9.787,79
14,00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 210.756,52				
14,01	-	ANEXADO	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UN	1,00	R\$ 37.475,78	R\$ 45.709,21	R\$ 45.709,21
14,02	-	ANEXADO	CLIMATIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 59.757,37	R\$ 72.886,06	R\$ 72.886,06
14,03	-	ANEXADO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO QGBT	UN	1,00	R\$ 12.521,70	R\$ 15.272,72	R\$ 15.272,72
14,04	-	ANEXADO	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	UN	1,00	R\$ 50.216,22	R\$ 61.248,72	R\$ 61.248,72
14,05	-	ANEXADO	QUADRA POLIESPORTIVA	UN	1,00	R\$ 12.822,67	R\$ 15.639,81	R\$ 15.639,81
15,00			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.508,96				
15,01	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	48,00	R\$ 35,78	R\$ 43,64	R\$ 2.094,72
15,02	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 84,91	R\$ 103,56	R\$ 414,24
16,00			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 5.183,12				
16,01	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,00	R\$ 75,73	R\$ 92,37	R\$ 3.325,32
16,02	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	18,00	R\$ 61,71	R\$ 75,27	R\$ 1.354,86
16,03	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 10,16	R\$ 12,39	R\$ 49,56
16,04	SEDUC	SEDUC 15.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA -1/2 TIJOLO COMUM (Ref. Seinfra C0605)	M²	2,00	R\$ 185,86	R\$ 226,69	R\$ 453,38
17,00			BANCADAS E PEITORIS	R\$ 2.168,32				
17,01	SEDUC	SEDUC 17.06	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	5,40	R\$ 329,21	R\$ 401,54	R\$ 2.168,32

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado Horista: 111,86% Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL

18,00			LOUÇAS E ACESSÓRIOS				R\$ 7.813,04	
18,01	SINAPI	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 200,05	R\$ 244,00	R\$ 488,00
18,02	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 122,47	R\$ 149,38	R\$ 149,38
18,03	SINAPI	95470	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL.COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 239,34	R\$ 291,92	R\$ 2.335,36
18,04	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 598,51	R\$ 730,00	R\$ 1.460,00
18,05	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 789,18
18,06	SEDUC	SEDUC 20.07	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. Seinfra C1996)	UN	3,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 204,99
18,07	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 61,25	R\$ 74,71	R\$ 747,10
18,08	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 11,27	R\$ 13,75	R\$ 123,75
18,09	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 11,31	R\$ 13,79	R\$ 303,38
18,10	SEDUC	SEDUC 20.10	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	10,00	R\$ 37,94	R\$ 46,28	R\$ 462,80
18,11	SEDUC	SEDUC 20.20	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR (Ref. ORSE 2052)	UN	10,00	R\$ 61,42	R\$ 74,91	R\$ 749,10

19,00			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 44.819,42	
19,01	SEDUC	SEDUC 21.01	PLACA PADRAO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS FLUORESCENTES (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.993,50	R\$ 2.431,47	R\$ 2.431,47
19,02	SEDUC	SEDUC 21.06	LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (Ref. Seinfra 24.1 C1620)	UN	15,00	R\$ 81,62	R\$ 99,55	R\$ 1.493,25
19,03	SEDUC	SEDUC 21.02	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	CJ	1,00	R\$ 5.406,27	R\$ 6.594,03	R\$ 6.594,03
19,04	SEDUC	SEDUC 21.03	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	CJ	1,00	R\$ 3.282,08	R\$ 4.003,15	R\$ 4.003,15
19,05	SEDUC	SEDUC 21.20	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (Ref. Seinfra 24.1 C1898 )	M	3,40	R\$ 229,96	R\$ 280,48	R\$ 953,63
19,06	SEDUC	SEDUC 21.12	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (Ref. Seinfra 24.1 C1347 )	UN	2,00	R\$ 4.952,95	R\$ 6.041,11	R\$ 12.082,22
19,07	SEDUC	SEDUC 21.14	CONCERTINA EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE 450MM, 3 CLIPS POR ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO DE 2,50MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (Ref. ORSE 4713)	M	170,75	R\$ 30,57	R\$ 37,29	R\$ 6.367,27
19,08	SEDUC	SEDUC 21.21	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA POLIDO (Ref. SEINFRA C4756)	M²	3,10	R\$ 247,25	R\$ 301,57	R\$ 934,87
19,09	SEDUC	SEDUC 21.18	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (Ref. Seinfra C0702)	M³	58,67	R\$ 23,10	R\$ 28,18	R\$ 1.653,32
19,10	SEDUC	SEDUC 21.19	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M³XKM). Af_07/2020 (Ref. Orse 97914)	M³.KM	561,20	R\$ 2,45	R\$ 2,99	R\$ 1.677,99
19,11	SEDUC	SEDUC 21.22	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537)	M²	1.748,87	R\$ 3,11	R\$ 3,79	R\$ 6.628,22

MUNICÍPIO: TERESINA  
OBRA: REFORMA DA U.E NAIR GONÇALVES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

FEVEREIRO DE 2022

Bancos						B.D.I (%)	Encargos sociais	
NÃO DESONERADA - SINAPI DEZ.2021 - SEINFRA 027 - ORSE DEZ.2021						21,97%	Não desonerado	
							Horista: 111,86%	
							Mensalista: 70,63%	
ÍTEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL

TOTAL

R\$ 834.129,47

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, O VALOR DE R\$ 834.129,47 (OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, CENTO E VINTE E NOVE REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS)

*Rayson José Bezerra de Farias*

Rayson José Bezerra de Farias

Engenheiro Civil

CREA: 1915715229 PI



# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA, CLIMATIZAÇÃO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS NA U. E. NAIR GONÇALVES, EM TERESINA - PI.								
DATA BASE: SINAPI 12/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 12/21								
			NÃO DESONERADO					
Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,97%	Quant.	Preço Parcial
1	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV							
1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 2	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 2.483,76	R\$ 3.029,44	1	R\$ 3.029,44
2	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	14.926,10	R\$ 18.205,36	1	R\$ 18.205,36
3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.503,47	R\$ 4.273,18	1	R\$ 4.273,18
4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 35	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 112.5 KVA.	UN	R\$ 8.494,85	R\$ 10.361,17	1	R\$ 10.361,17
5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUBO DE MURO	UN	R\$ 4.708,62	R\$ 5.743,10	1	R\$ 5.743,10
6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,86	R\$ 18,12	33	R\$ 597,96
7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	78,66	R\$ 95,94	5	R\$ 479,70
8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 43,79	R\$ 53,41	1	R\$ 53,41
9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	33,50	R\$ 40,86	1	R\$ 40,86
10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.027,28	R\$ 2.472,67	1	R\$ 2.472,67
11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	185,44	R\$ 226,18	2	R\$ 452,36
Total Subestação Área 112,5 Kva 13.8 Kv:								R\$ 45.709,21
2	CLIMATIZAÇÃO							
12	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,53	R\$ 9,18	6408,56	R\$ 58.830,58
13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 97,83	R\$ 119,32	11	R\$ 1.312,52
14	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,03	R\$ 18,33	14	R\$ 256,62
15	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	25,14	R\$ 30,66	8	R\$ 245,28
16	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	9,15	R\$ 11,16	34	R\$ 379,44
17	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,30	R\$ 18,66	12	R\$ 223,92
18	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	19,16	R\$ 23,37	18	R\$ 420,66
19	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,34	R\$ 16,27	32	R\$ 520,64
20	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 150,55	R\$ 183,63	2	R\$ 367,26
21	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,74	R\$ 22,86	35,64	R\$ 814,73
22	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,78	R\$ 10,71	174,08	R\$ 1.864,40
23	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,62	R\$ 14,17	61,68	R\$ 874,01
24	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,45	R\$ 17,62	61,55	R\$ 1.084,51
25	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,72	R\$ 15,51	78,97	R\$ 1.224,82

26	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,12	R\$ 8,68	28	R\$ 243,04
27	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	5,38	R\$ 6,56	68	R\$ 446,08
28	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,57	R\$ 11,67	24	R\$ 280,08
29	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,49	R\$ 15,23	36	R\$ 548,28
30	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,59	R\$ 19,02	16	R\$ 304,32
31	SINAPI	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	46,10	R\$ 56,23	15	R\$ 843,45
32	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	738,47	R\$ 900,71	2	R\$ 1.801,42

Total Climatização: **R\$ 72.886,06**

3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DO QGBT							
40	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	38,75	R\$ 47,26	101,09	R\$ 4.777,51
41	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,51	R\$ 34,77	29,8	R\$ 1.036,15
42	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,92	R\$ 21,86	29,8	R\$ 651,43
43	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,70	R\$ 14,27	19,8	R\$ 282,55
44	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,11	R\$ 91,61	35,08	R\$ 3.213,68
45	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	44,49	R\$ 54,26	2	R\$ 108,52
46	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,08	R\$ 31,81	11,69	R\$ 371,86
47	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	24,71	R\$ 30,14	4	R\$ 120,56
48	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	19,16	R\$ 23,37	2	R\$ 46,74
49	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,62	R\$ 14,17	6,6	R\$ 93,52
50	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,87	R\$ 38,87	25,3	R\$ 983,41
51	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,45	R\$ 17,62	27,5	R\$ 484,55
52	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,72	R\$ 15,51	4,5	R\$ 69,80
53	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 95	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 175 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 417,55	R\$ 509,29	1	R\$ 509,29
54	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 92	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 80 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 150,55	R\$ 183,63	2	R\$ 367,26
55	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	87,44	R\$ 106,65	1	R\$ 106,65
56	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,53	R\$ 95,78	1	R\$ 95,78
57	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	3,98	R\$ 4,85	137,5	R\$ 666,88
58	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,98	R\$ 18,27	13,2	R\$ 241,16
59	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	12,49	R\$ 15,23	4	R\$ 60,92
60	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	641,97	R\$ 783,01	1	R\$ 783,01
61	SINAPI	96972	CORDALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	49,80	R\$ 60,74	2,82	R\$ 171,29
62	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,78	R\$ 10,71	2,82	R\$ 30,20



Total Instalações do QGBT: R\$ 15.272,72

4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
43	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,67	R\$ 10,57	157	R\$ 1.659,49
44	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,14	R\$ 8,71	188	R\$ 1.637,48
45	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	9,15	R\$ 11,16	5	R\$ 55,80
46	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	25,14	R\$ 30,66	1	R\$ 30,66
47	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,34	R\$ 15,05	26	R\$ 391,30
48	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	87,44	R\$ 106,65	1	R\$ 106,65
49	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,88	R\$ 9,61	708,61	R\$ 6.809,74
50	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	18,74	R\$ 22,86	4,73	R\$ 108,13
51	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,72	R\$ 15,51	2,51	R\$ 38,93
52	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,45	R\$ 17,62	19,6	R\$ 345,35
53	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,78	R\$ 10,71	123,51	R\$ 1.322,79
54	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	3,98	R\$ 4,85	6464,53	R\$ 31.352,97
55	SINAPI	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	27,24	R\$ 33,22	94	R\$ 3.122,68
56	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 65,73	94	R\$ 6.178,62
57	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,76	R\$ 43,62	10	R\$ 436,20
58	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	22,56	R\$ 27,52	5	R\$ 137,60
59	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	46,21	R\$ 56,36	2	R\$ 112,72
60	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,95	R\$ 59,70	13	R\$ 776,10
61	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	5,38	R\$ 6,56	10	R\$ 65,60
62	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,59	R\$ 19,02	2	R\$ 38,04
63	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1.067,55	R\$ 1.302,09	1	R\$ 1.302,09
64	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,64	R\$ 32,49	17	R\$ 552,33
65	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	33,70	R\$ 41,10	32	R\$ 1.315,20
66	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,90	R\$ 29,15	115	R\$ 3.352,25

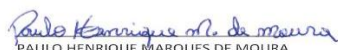
Total Iluminação e Tomadas: R\$ 61.248,72

4	QUADRA POLIESPORTIVA							
67	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,30	R\$ 18,66	6	R\$ 111,96
68	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,03	R\$ 18,33	34	R\$ 623,22
69	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	78,53	R\$ 95,78	1	R\$ 95,78
70	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,34	R\$ 15,05	5	R\$ 75,25

71	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,45	R\$ 17,62	51,66	R\$ 910,25
72	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,62	R\$ 14,17	319,15	R\$ 4.522,36
73	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	3,98	R\$ 4,85	1616,79	R\$ 7.841,43
74	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,57	R\$ 11,67	12	R\$ 140,04
75	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,12	R\$ 8,68	68	R\$ 590,24
76	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	597,92	R\$ 729,28	1	R\$ 729,28

Total Quadra Poliesportiva: **R\$ 15.639,81**

6	<b>Total instalações elétricas:</b>						<b>R\$ 210.756,52</b>
---	-------------------------------------	--	--	--	--	--	-----------------------

  
PAULO HENRIQUE MARQUES DE MOURA  
ENGENHEIRO ELETRICISTA/SEDUC-PI  
CREA RN 1919129820