

# ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


OBRA: PROJETO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO E CABEAMENTO ESTRUTURADO DO CIES DE PICOS-PI									
DATA BASE: SINAPI 11/21 - SEINFRA CE 27 - ORSE 11/21									
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 ELETRICAS-ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$	120.076,31
1.1	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,62	402	R\$	4.269,24
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 7,07	R\$ 8,62	267	R\$	2.301,54
1.3	SINAPI	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 16,79	R\$ 20,48	30	R\$	614,40
1.4	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 325,12	R\$ 396,55	5	R\$	1.982,75
1.5	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\$ 3,82	R\$ 4,66	7530	R\$	35.089,80
1.6	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\$ 6,29	R\$ 7,67	112	R\$	859,04
1.7	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	1094	R\$	9.791,30
1.8	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,00	R\$ 8,54	940	R\$	8.027,60
1.9	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 9,97	R\$ 12,16	115	R\$	1.398,40
1.10	SINAPI	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	R\$ 5,96	R\$ 7,27	24	R\$	174,48
1.11	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\$ 9,20	R\$ 11,22	4	R\$	44,88
1.12	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\$ 5,40	R\$ 6,59	8	R\$	52,72
1.13	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 79,49	R\$ 96,95	63	R\$	6.107,85
1.14	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 31,39	R\$ 38,29	72	R\$	2.756,88
1.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 22,72	R\$ 27,71	25	R\$	692,75
1.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 36,02	R\$ 43,93	15	R\$	658,95
1.17	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 49,31	R\$ 60,14	14	R\$	841,96
1.18	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 33,87	R\$ 41,31	87	R\$	3.593,97
1.19	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 26,81	R\$ 32,70	18	R\$	588,60
1.20	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,07	R\$ 29,36	194	R\$	5.695,84
1.21	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,66	R\$ 14,22	22	R\$	312,84
1.22	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	29	R\$	447,76
1.23	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 89,67	R\$ 109,37	2	R\$	218,74
1.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 74,31	R\$ 90,64	8	R\$	725,12
1.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.326,81	R\$ 2.838,01	2	R\$	5.676,02
1.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	351	R\$	8.803,08
1.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	4	R\$	44,40
1.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,96	R\$ 3,61	8	R\$	28,88
1.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,59	R\$ 12,92	35	R\$	452,20

1.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	4	R\$ 107,00
1.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,15	R\$ 24,58	4	R\$ 98,32
1.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 147	LUMINÁRIA LED SLIM 36 W	UND	R\$ 53,89	R\$ 65,73	265	R\$ 17.418,45
1.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 33,99	R\$ 41,46	2	R\$ 82,92
1.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,13	R\$ 39,19	2	R\$ 78,38
1.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,18	R\$ 39,25	1	R\$ 39,25
2	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							R\$ 101.447,31
2.1	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\$ 6,29	R\$ 7,67	5073	R\$ 38.909,91
2.2	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 23,37	R\$ 28,50	180	R\$ 5.130,00
2.3	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,14	R\$ 33,10	13	R\$ 430,30
2.4	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 36,83	R\$ 44,92	64	R\$ 2.874,88
2.5	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 51,84	R\$ 63,23	70	R\$ 4.426,10
2.6	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 71,24	R\$ 86,89	96	R\$ 8.341,44
2.7	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 94,19	R\$ 114,88	105	R\$ 12.062,40
2.8	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\$ 10,07	R\$ 12,28	63	R\$ 773,64
2.9	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,00	R\$ 8,54	68	R\$ 580,72
2.10	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	R\$ 14,98	R\$ 18,27	5	R\$ 91,35
2.11	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 27,57	R\$ 33,63	67	R\$ 2.253,21
2.12	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 33,75	R\$ 41,16	5	R\$ 205,80
2.13	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	R\$ 15,39	R\$ 18,77	2	R\$ 37,54
2.14	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,94	R\$ 54,81	2	R\$ 109,62
2.15	SINAPI	93024	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 46,85	R\$ 57,14	3	R\$ 171,42
2.16	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	R\$ 9,62	R\$ 11,73	4	R\$ 46,92
2.17	SINAPI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,90	R\$ 30,37	4	R\$ 121,48
2.18	SINAPI	93016	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,76	R\$ 37,52	6	R\$ 225,12
2.19	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 8,71	R\$ 10,62	58	R\$ 615,96
2.20	SINAPI	97892	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	R\$ 325,12	R\$ 396,55	13	R\$ 5.155,15
2.21	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 12,66	R\$ 15,44	58	R\$ 895,52
2.22	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 89,67	R\$ 109,37	2	R\$ 218,74
2.23	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	R\$ 620,02	R\$ 756,24	1	R\$ 756,24
2.24	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 93	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 100 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 488,55	R\$ 595,88	2	R\$ 1.191,76
2.25	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 94	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 125 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 422,06	R\$ 514,79	2	R\$ 1.029,58
2.26	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 96	DISJUNTOR TRIFÁSICO TPO DIN DE 250 A INSTALADO EM QUADRO.	UN	R\$ 634,55	R\$ 773,96	1	R\$ 773,96
2.27	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 106	INSTALAÇÃO DE DPS 20KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 74,31	R\$ 90,64	8	R\$ 725,12


2.28	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 108	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR 50 DISJUNTORES	UN	R\$ 2.326,81	R\$ 2.838,01	2	R\$ 5.676,02
2.29	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 110	INSTALAÇÃO DE DPS 45KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO	UN	R\$ 107,30	R\$ 130,87	4	R\$ 523,48
2.30	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	242	R\$ 6.069,36
2.31	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	10	R\$ 111,00
2.32	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,96	R\$ 3,61	10	R\$ 36,10
2.33	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,59	R\$ 12,92	7	R\$ 90,44
2.34	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	4	R\$ 107,00
2.35	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,15	R\$ 24,58	18	R\$ 442,44
2.36	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 33,99	R\$ 41,46	1	R\$ 41,46
2.37	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,13	R\$ 39,19	2	R\$ 78,38
2.38	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 152	TÊ HORIZONTAL 50 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,18	R\$ 39,25	3	R\$ 117,75
3	ATERRAMENTO DO QGBT							R\$ 1.150,41
3.1	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	4	R\$ 383,76
3.2	SINAPI	96972	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	R\$ 50,12	R\$ 61,13	12	R\$ 733,56
3.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,04	R\$ 11,03	3	R\$ 33,09
4	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV							R\$ 51.056,88
4.1	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA. TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	R\$ 18.726,53	R\$ 22.840,75	1	R\$ 22.840,75
4.2	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 78,66	R\$ 95,94	5	R\$ 479,70
4.3	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 31,70	R\$ 38,66	1	R\$ 38,66
4.4	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 185,34	R\$ 226,06	1	R\$ 226,06
4.5	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\$ 2.385,40	R\$ 2.909,47	1	R\$ 2.909,47
4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 50mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 14,78	R\$ 18,03	33	R\$ 594,99
4.7	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.609,24	R\$ 4.402,19	1	R\$ 4.402,19
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 36	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	UN	R\$ 9.343,42	R\$ 11.396,17	1	R\$ 11.396,17
4.9	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
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	R\$ 4.623,16	R\$ 5.638,87	1	R\$ 5.638,87
4.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 47,02	R\$ 57,35	1	R\$ 57,35
5	CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA							R\$ 32.188,19
5.1	SINAPI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	R\$ 3,18	R\$ 3,88	2832	R\$ 10.988,16
5.2	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,34	R\$ 8,95	169	R\$ 1.512,55
5.3	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 7,00	R\$ 8,54	112	R\$ 956,48
5.4	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,47	R\$ 11,55	4	R\$ 46,20
5.5	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 9,24	R\$ 11,27	4	R\$ 45,08
5.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	R\$ 9,97	R\$ 12,16	12	R\$ 145,92



5.7	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	R\$ 44,69	R\$ 54,51	34	R\$ 1.853,34
5.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 112	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X50MM	M	R\$ 20,56	R\$ 25,08	174	R\$ 4.363,92
5.9	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 113	CURVA HORIZONTAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 9,10	R\$ 11,10	5	R\$ 55,50
5.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 114	TERMINAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA	UN	R\$ 2,96	R\$ 3,61	8	R\$ 28,88
5.11	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 116	CURVA VERTICAL 50X50MM PARA ELETROCALHA, COM ÂNGULO 90º	UN	R\$ 10,59	R\$ 12,92	1	R\$ 12,92
5.12	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 117	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UN	R\$ 21,93	R\$ 26,75	3	R\$ 80,25
5.13	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 141	ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 50X75MM	M	R\$ 20,15	R\$ 24,58	9	R\$ 221,22
5.14	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 148	CURVA VERTICAL 50 X 75 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 33,99	R\$ 41,46	1	R\$ 41,46
5.15	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 149	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 75 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	UND	R\$ 32,13	R\$ 39,19	2	R\$ 78,38
5.16	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 151	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA	UND	R\$ 31,59	R\$ 38,53	3	R\$ 115,59
5.17	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 154	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK CAPACIDADE 25 A 48 PONTOS	UN	R\$ 3.478,17	R\$ 4.242,32	2	R\$ 8.484,64
5.18	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 187	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ 45, 4"x2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	R\$ 58,95	R\$ 71,90	39	R\$ 2.804,10
5.19	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 196	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 120 X 120 X *75* MM	UN	R\$ 36,24	R\$ 44,20	8	R\$ 353,60
<b>Total instalações elétricas:</b>								<b>R\$ 305.919,10</b>

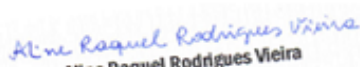
  
**Engª Renata de Oliveira Lima**  
**Matrícula: 3536513**  
**CREA: 191362771-3**

 <b>GOVERNO DO PIAUÍ</b> www.pi.gov.br		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ				
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC				
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF				
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)			L.S. (MENSAL)=	70,63%	
<b>DATA:</b>	MAIO DE 2022			L.S. (HORISTA)=	111,86%	
<b>END.:</b>	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS			BDI (DIF)=	15,28%	
<b>LOCAL:</b>	PICOS-PI			<b>TIPO:</b> NÃO DESONERADA	BDI= 21,97%	
				<b>ÁREAS</b>		-
					CONSTRUÇÃO:	1866,23 m²
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - NOV/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )						

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PESO (%)	TOTAL (R\$)	VALOR POR M² (R\$/M²)
1.0.0	CONSTRUÇÃO			
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,01%	222.956,58	119,47
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,95%	109.470,73	58,66
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	1,73%	64.011,47	34,30
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA	4,78%	177.492,77	95,11
1.5.0	INFRAESTRUTURA	8,99%	333.541,93	178,72
1.6.0	SUPERESTRUTURA	7,27%	269.847,16	144,59
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS	9,38%	347.817,20	186,37
1.8.0	COBERTURA	9,50%	352.271,23	188,76
1.9.0	ESQUADRIAS	8,31%	308.177,82	165,13
1.10.0	REVESTIMENTOS	14,55%	539.780,78	289,24
1.11.0	PISOS	7,33%	271.823,00	145,65
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,25%	305.919,10	163,92
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,44%	16.343,18	8,76
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,84%	68.276,52	36,59
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	0,21%	7.749,16	4,15
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL	0,01%	272,18	0,15
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO	0,17%	6.140,48	3,29
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS	1,46%	54.315,09	29,10
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS	0,50%	18.383,72	9,85
1.20.0	PINTURAS	2,57%	95.525,49	51,19
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3,76%	139.639,19	74,82
TOTAL CONSTRUÇÃO			R\$ 3.709.754,78	R\$ 1.987,83 / M²
TOTAL GERAL			R\$ 3.709.754,78	R\$ 1.987,83 / M²

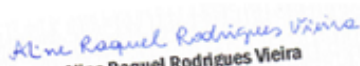
  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	PICOS-PI TIPO: NÃO DESONERADA							BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.0.0	CONSTRUÇÃO								
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								R\$ 222.956,58
1.1.1	CP_ADM	AD_001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO	MÊS	11,00	R\$ 16.617,84	R\$ 20.268,78	R\$ 222.956,58	
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 109.470,73
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	7,00	R\$ 826,42	R\$ 1.007,98	R\$ 7.055,86	
1.2.2	SEDUC/PI	S1.2	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE CÁLCULO ESTRUTURAL DE EDIFICAÇÃO ESCOLAR	M2	1.213,05	R\$ 10,73	R\$ 13,09	R\$ 15.878,82	
1.2.3	SEDUC/PI	S1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E PLUVIAIS	M2	1.119,74	R\$ 5,76	R\$ 7,03	R\$ 7.871,77	
1.2.4	SEDUC/PI	S1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	M2	933,12	R\$ 2,03	R\$ 2,48	R\$ 2.314,14	
1.2.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 814,93	R\$ 993,97	R\$ 5.963,82	
1.2.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,50	R\$ 551,40	R\$ 672,54	R\$ 8.406,75	
1.2.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 906,85	R\$ 1.106,08	R\$ 13.272,96	
1.2.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00	R\$ 998,14	R\$ 1.217,43	R\$ 7.304,58	
1.2.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	93243	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UN	1,00	R\$ 7.473,34	R\$ 9.115,23	R\$ 9.115,23	
1.2.10	SEDUC/PI	S1.6	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA PROVISÓRIA EM MURETA DE CONCRETO, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM	UN	1,00	R\$ 721,47	R\$ 879,98	R\$ 879,98	
1.2.11	SEDUC/PI	S1.7	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	4,50	R\$ 321,56	R\$ 392,21	R\$ 1.764,95	
1.2.12	SEDUC/PI	S1.11	KIT DE CFTV COMPOSTO DE DVR DE 08 CANAIS, HD DE 2TB, 08 CÂMERAS HD. INCLUSIVE CABOS, CONECTORES E DEMAIS EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS AO SISTEMA	UN	1,00	R\$ 5.077,55	R\$ 6.193,09	R\$ 6.193,09	
1.2.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	413,34	R\$ 46,51	R\$ 56,73	R\$ 23.448,78	
1.3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								R\$ 64.011,47
1.3.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	2.474,05	R\$ 0,33	R\$ 0,40	R\$ 989,62	
1.3.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	984,79	R\$ 2,74	R\$ 3,34	R\$ 3.289,20	
1.3.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	984,79	R\$ 5,89	R\$ 7,18	R\$ 7.070,79	
1.3.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	97651	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	R\$ 65,28	R\$ 79,62	R\$ 159,24	
1.3.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	R\$ 9,18	R\$ 11,20	R\$ 89,60	
1.3.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,94	R\$ 6,95	R\$ 8,48	R\$ 228,45	
1.3.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	49,14	R\$ 26,48	R\$ 32,30	R\$ 1.587,22	

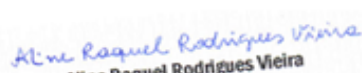
  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%	
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.3.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	15,91	R\$ 108,38	R\$ 132,19	R\$ 2.103,14	
1.3.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	175,71	R\$ 3,75	R\$ 4,57	R\$ 802,99	
1.3.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	120,54	R\$ 1,35	R\$ 1,65	R\$ 198,89	
1.3.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	238,21	R\$ 51,39	R\$ 62,68	R\$ 14.931,00	
1.3.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,08	R\$ 246,94	R\$ 301,19	R\$ 325,29	
1.3.13	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	1.035,53	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 14.839,14	
1.3.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	10.355,30	R\$ 1,38	R\$ 1,68	R\$ 17.396,90	
1.4.0	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 177.492,77
1.4.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	55,89	R\$ 116,92	R\$ 142,61	R\$ 7.970,47	
1.4.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	129,47	R\$ 97,97	R\$ 119,49	R\$ 15.470,37	
1.4.3	SEDUC/PI	S3.3	ATERRO MANUAL DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2.651,04	R\$ 47,64	R\$ 58,11	R\$ 154.051,93	
1.5.0	INFRAESTRUTURA								R\$ 333.541,93
1.5.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	42,14	R\$ 28,41	R\$ 34,65	R\$ 1.460,15	
1.5.2	SEDUC/PI	S4.4	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, EXCLUSIVE FORMAS.	M3	12,64	R\$ 1.206,71	R\$ 1.471,82	R\$ 18.603,80	
1.5.3	CP_PRÓPRIA	CP_1	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,30	R\$ 638,75	R\$ 779,08	R\$ 233,72	
1.5.4	CP_PRÓPRIA	CP_2	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	4,43	R\$ 2.736,80	R\$ 3.338,07	R\$ 14.787,65	
1.5.5	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	43,51	R\$ 2.617,70	R\$ 3.192,81	R\$ 138.919,16	
1.5.6	SEDUC/PI	S4.1	EMBASAMENTO COM PEDRA CALCÁRIA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:4	M3	35,76	R\$ 511,53	R\$ 623,91	R\$ 22.311,02	
1.5.7	SEDUC/PI	S4.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA)	M3	15,76	R\$ 727,93	R\$ 887,86	R\$ 13.992,67	
1.5.8	CP_PRÓPRIA	CP_3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM	M	234,74	R\$ 57,95	R\$ 70,68	R\$ 16.591,42	
1.5.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	871,93	R\$ 43,73	R\$ 53,34	R\$ 46.508,75	
1.5.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF 08/2017	M3	89,82	R\$ 548,90	R\$ 669,49	R\$ 60.133,59	
1.6.0	SUPERESTRUTURA								R\$ 269.847,16
1.6.1	SEDUC/PI	S5.4	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	15,48	R\$ 2.844,50	R\$ 3.469,44	R\$ 53.706,93	

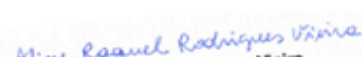
  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.6.2	SEDUC/PI	S5.5	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	38,68	R\$ 2.916,72	R\$ 3.557,52	R\$ 137.604,87		
1.6.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	213,28	R\$ 53,81	R\$ 65,63	R\$ 13.997,57		
1.6.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	154,95	R\$ 177,70	R\$ 216,74	R\$ 33.583,86		
1.6.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	113,87	R\$ 189,71	R\$ 231,39	R\$ 26.348,38		
1.6.6	SEDUC/PI	S5.6	LAJE MACIÇA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.	M3	0,17	R\$ 1.959,29	R\$ 2.389,75	R\$ 406,26		
1.6.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	35,53	R\$ 96,90	R\$ 118,19	R\$ 4.199,29		
1.7.0	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 347.817,20	
1.7.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	2.622,54	R\$ 90,21	R\$ 110,03	R\$ 288.558,08		
1.7.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101157	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 7X50X66CM (ESPESSURA 7CM). AF_05/2020	M2	28,35	R\$ 51,50	R\$ 62,81	R\$ 1.780,66		
1.7.3	SEDUC/PI	S6.1	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (24x12x6)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.=12 CM	M2	57,46	R\$ 206,03	R\$ 251,29	R\$ 14.439,12		
1.7.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	117,60	R\$ 41,36	R\$ 50,45	R\$ 5.932,92		
1.7.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	117,60	R\$ 40,58	R\$ 49,50	R\$ 5.821,20		
1.7.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	72,00	R\$ 53,21	R\$ 64,90	R\$ 4.672,80		
1.7.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,00	R\$ 49,12	R\$ 59,91	R\$ 4.313,52		
1.7.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	71,20	R\$ 30,50	R\$ 37,20	R\$ 2.648,64		
1.7.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,30	R\$ 52,48	R\$ 64,01	R\$ 275,24		
1.7.10	SEDUC/PI	S6.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	35,25	R\$ 445,81	R\$ 543,75	R\$ 19.167,19		
1.7.11	SEDUC/PI	S6.3	DIVISÓRIA SUSPensa EM GRANITO CINZA ANDORINHA, POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,48	R\$ 354,99	R\$ 432,98	R\$ 207,83		
1.8.0	COBERTURA								R\$ 352.271,23	
1.8.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	92600	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 2.617,75	R\$ 3.192,87	R\$ 15.964,35		
1.8.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4,00	R\$ 1.432,14	R\$ 1.746,78	R\$ 6.987,12		
1.8.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	8,00	R\$ 1.785,36	R\$ 2.177,60	R\$ 17.420,80		

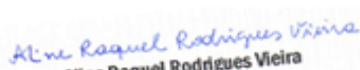
  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7




 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.8.4	SEDUC/PI	S7.5	ESTRUTURA METALICA TRELIÇADA EM PERFIL "U" 75X40MM, E=2,65MM. INCLUSIVE TERÇAS EM PERFIL 127X50MM, E=3MM PARA MARQUISE. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO (ZARCÃO) 01 DEMÃO	M2	41,64	R\$ 130,75	R\$ 159,48	R\$ 6.640,75		
1.8.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	41,64	R\$ 88,70	R\$ 108,19	R\$ 4.505,03		
1.8.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.986,70	R\$ 58,18	R\$ 70,96	R\$ 140.976,23		
1.8.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1.986,70	R\$ 20,85	R\$ 25,43	R\$ 50.521,78		
1.8.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	1.986,70	R\$ 32,35	R\$ 39,46	R\$ 78.395,18		
1.8.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	172,07	R\$ 18,93	R\$ 23,09	R\$ 3.973,10		
1.8.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	84,40	R\$ 168,84	R\$ 205,93	R\$ 17.380,49		
1.8.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	45,20	R\$ 59,07	R\$ 72,05	R\$ 3.256,66		
1.8.12	SEDUC/PI	S7.10	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO E=3CM	M2	37,15	R\$ 137,93	R\$ 168,23	R\$ 6.249,74		
1.9.0	ESQUADRIAS								R\$ 308.177,82	
1.9.1	SEDUC/PI	S8.5	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA DE AÇO MSG 14 (E=2,00MM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	92,82	R\$ 300,51	R\$ 366,53	R\$ 34.021,31		
1.9.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	20,46	R\$ 870,85	R\$ 1.062,18	R\$ 21.732,20		
1.9.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	8,75	R\$ 690,56	R\$ 842,28	R\$ 7.369,95		
1.9.4	SEDUC/PI	S8.7	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	M2	3,69	R\$ 424,86	R\$ 518,20	R\$ 1.912,16		
1.9.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	127,65	R\$ 423,89	R\$ 517,02	R\$ 65.997,60		
1.9.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	10,75	R\$ 805,96	R\$ 983,03	R\$ 10.567,57		
1.9.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	152,00	R\$ 120,46	R\$ 146,93	R\$ 22.333,36		
1.9.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	R\$ 131,70	R\$ 160,63	R\$ 642,52		
1.9.9	SEDUC/PI	S8.11	FERROLHO DE SOBREPOR EM AÇO GALVANIZADO DE 2" E FIO REDONDO	UN	16,00	R\$ 8,71	R\$ 10,62	R\$ 169,92		
1.9.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	50,00	R\$ 250,29	R\$ 305,28	R\$ 15.264,00		
1.9.11	SEDUC/PI	S8.4	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 19,05X3,17 MM	M2	138,40	R\$ 431,74	R\$ 526,59	R\$ 72.880,06		

  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7



		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)						L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021				L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS						BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI						BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL
1.9.12	CP_PRÓPRIA	CP_5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 5X30X30CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	29,15	R\$ 163,60	R\$ 199,54	R\$ 5.816,59	
1.9.13	SEDUC/PI	S8.15	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	M2	40,70	R\$ 514,44	R\$ 627,46	R\$ 25.537,62	
1.9.14	SEDUC/PI	S8.9	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM A CADA 10CM, INCLUSIVE REQUADRO	M2	35,05	R\$ 425,63	R\$ 519,14	R\$ 18.195,86	
1.9.15	CP_PRÓPRIA	CP_4	PORTÃO EM METALON DE CORRER PARA PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, COM TRILHOS E ROLDANAS	M2	7,50	R\$ 619,48	R\$ 755,58	R\$ 5.666,85	
1.9.16	SEDUC/PI	S8.16	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 1 1/2 X 1/4"	M2	0,80	R\$ 71,99	R\$ 87,81	R\$ 70,25	
1.10.0	REVESTIMENTOS								R\$ 539.780,78
1.10.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	3.034,79	R\$ 3,44	R\$ 4,20	R\$ 12.746,12	
1.10.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	2.048,41	R\$ 7,17	R\$ 8,75	R\$ 17.923,59	
1.10.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	230,60	R\$ 6,45	R\$ 7,87	R\$ 1.814,82	
1.10.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	988,93	R\$ 31,09	R\$ 37,92	R\$ 37.500,23	
1.10.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	87553	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	2.045,86	R\$ 15,85	R\$ 19,33	R\$ 39.546,47	
1.10.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	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, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	2.048,41	R\$ 48,33	R\$ 58,95	R\$ 120.753,77	
1.10.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	230,60	R\$ 39,68	R\$ 48,40	R\$ 11.161,04	
1.10.8	SEDUC/PI	S9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO	M2	2.034,54	R\$ 66,45	R\$ 81,05	R\$ 164.899,47	
1.10.9	CP_PRÓPRIA	CP_6	REVESTIMENTO DE FACHADA EM TIJOLINHO COR TERRACOTA	M2	272,00	R\$ 96,10	R\$ 117,21	R\$ 31.881,12	
1.10.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	981,22	R\$ 78,63	R\$ 95,91	R\$ 94.108,81	
1.10.11	SEDUC/PI	S9.2	FORRO DE FIBRA MINERAL, EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO E PINTURA ANTIMOFO	M2	39,90	R\$ 152,99	R\$ 186,60	R\$ 7.445,34	

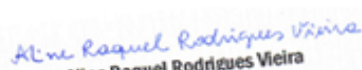
  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)						L.S. (MENSAL)=	70,63%		
DATA:	MAIO DE 2022		DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021				L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS						BDI (DIF)=	15,28%		
LOCAL:	PICOS-PI						BDI=	21,97%		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.11.0	PISOS								R\$ 271.823,00	
1.11.1	CP_PRÓPRIA	CP_7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, DE DIMENSÕES 40X40 CM	M2	139,73	R\$ 67,16	R\$ 81,92	R\$ 11.446,68		
1.11.2	SEDUC/PI	S10.1	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M (POLIMENTO MECANIZADO)	M2	1.599,99	R\$ 78,08	R\$ 95,23	R\$ 152.367,05		
1.11.3	CP_PRÓPRIA	CP_8	PISO EM GRANILITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO NATURAL, MODULAÇÃO COM JUNTAS PLÁSTICAS EM QUADROS DE 1,00X1,00M	M2	55,77	R\$ 75,52	R\$ 92,11	R\$ 5.136,97		
1.11.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	13,45	R\$ 91,33	R\$ 111,40	R\$ 1.498,33		
1.11.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	66,13	R\$ 723,96	R\$ 883,01	R\$ 58.393,45		
1.11.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	473,13	R\$ 54,37	R\$ 66,32	R\$ 31.377,98		
1.11.7	CP_PRÓPRIA	CP_9	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO	M2	99,02	R\$ 91,58	R\$ 111,70	R\$ 11.060,53		
1.11.8	SEDUC/PI	S20.2	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	1,36	R\$ 207,70	R\$ 253,33	R\$ 344,53		
1.11.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	13,61	R\$ 11,90	R\$ 14,51	R\$ 197,48		
1.12.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 305.919,10	
1.12.1	ANEXO A		INSTALAÇÕES PARA ILUMINAÇÃO E TOMADAS, CLIMATIZAÇÃO, ATERRAMENTO DO QGBT, SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA E CABEAMENTO ESTRUTURADO-LÓGICA	UN	1,00	R\$ 250.815,04	R\$ 305.919,10	R\$ 305.919,10		
1.13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 16.343,18	
RESERVATÓRIO E ACESSÓRIOS										
1.13.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 521,44	R\$ 636,00	R\$ 636,00		
1.13.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.186,84	R\$ 1.447,59	R\$ 2.895,18		
REGISTROS E ACESSÓRIOS										
1.13.3	CP_PRÓPRIA	CP_10	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA	UN	23,00	R\$ 95,38	R\$ 116,33	R\$ 2.675,59		
1.13.4	CP_PRÓPRIA	CP_11	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA	UN	8,00	R\$ 91,82	R\$ 111,99	R\$ 895,92		
TUBOS E CONEXÕES										
1.13.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	125,33	R\$ 30,90	R\$ 37,69	R\$ 4.723,69		
1.13.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	103,62	R\$ 35,74	R\$ 43,59	R\$ 4.516,80		

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7





 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.14.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								R\$ 68.276,52	
TUBOS E CONEXÕES										
1.14.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	50,20	R\$ 47,95	R\$ 58,48	R\$ 2.935,70		
1.14.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	86,00	R\$ 74,95	R\$ 91,42	R\$ 7.862,12		
1.14.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	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	55,30	R\$ 60,80	R\$ 74,16	R\$ 4.101,05		
1.14.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	51,40	R\$ 48,23	R\$ 58,83	R\$ 3.023,86		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.14.5	CP_PRÓPRIA	CP_12	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	20,00	R\$ 49,24	R\$ 60,06	R\$ 1.201,20		
1.14.6	CP_PRÓPRIA	CP_13	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	R\$ 31,37	R\$ 38,26	R\$ 382,60		
1.14.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	7,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 2.478,49		
1.14.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 148,95	R\$ 181,67	R\$ 363,34		
FOSSA E SUMIDOURO										
1.14.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	6,00	R\$ 1.889,00	R\$ 2.304,01	R\$ 13.824,06		
1.14.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 2.632,13	R\$ 3.210,41	R\$ 32.104,10		
1.15.0	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								R\$ 7.749,16	
TUBOS E CONEXÕES										
1.15.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	63,44	R\$ 63,54	R\$ 77,50	R\$ 4.916,60		
CAIXAS E ACESSÓRIOS										
1.15.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	8,00	R\$ 290,29	R\$ 354,07	R\$ 2.832,56		
1.16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS COMBUSTÍVEL								R\$ 272,18	
1.16.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	100791	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	M	8,00	R\$ 17,69	R\$ 21,58	R\$ 172,64		

  
 Aline Raquel Rodrigues Vieira  
 Engenheira Civil  
 CREA-PI 24293  
 RN 191207120-7



 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.16.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	96849	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	3,00	R\$ 19,51	R\$ 23,80	R\$ 71,40		
1.16.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	96850	JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2015	UN	1,00	R\$ 23,07	R\$ 28,14	R\$ 28,14		
1.17.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO								R\$ 6.140,48	
1.17.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 180,84	R\$ 220,57	R\$ 2.205,70		
1.17.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	R\$ 240,05	R\$ 292,79	R\$ 2.927,90		
1.17.3	SEDUC/PI	S16.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA DE "EXTINTOR" EM PVC, DIM.: 20 X 20 CM	UN	20,00	R\$ 25,58	R\$ 31,20	R\$ 624,00		
1.17.4	SEDUC/PI	S16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, INDICATIVA COM SETA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	8,00	R\$ 39,24	R\$ 47,86	R\$ 382,88		
1.18.0	LOUÇAS E BANCADAS								R\$ 54.315,09	
1.18.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 384,77	R\$ 469,30	R\$ 7.508,80		
1.18.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA E PADRÃO MÉDIO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 615,75	R\$ 751,03	R\$ 1.502,06		
1.18.3	SEDUC/PI	S17.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	32,96	R\$ 309,41	R\$ 377,39	R\$ 12.438,77		
1.18.4	SEDUC/PI	S17.2	BANCADA EM AÇO INOX - 304, L=60CM, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA TRAÇO T-1(1:3), EXCLUSIVE CUBA, SIFÃO, VÁLVULA E TORNEIRA	M	5,50	R\$ 781,47	R\$ 953,16	R\$ 5.242,38		
1.18.5	CP_PRÓPRIA	CP_14	BANCADA EM AÇO INOX - 304, 380x70CM, PARA CUBAS SIMPLES, INCLUSIVE CUBA, SIFÃO E VÁLVULA E EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	R\$ 4.507,18	R\$ 5.497,41	R\$ 5.497,41		
1.18.6	CP_PRÓPRIA	CP_15	BANCADA (PEITORIL) EM GRANITO CINZA ANDORINHA, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3	M2	1,35	R\$ 554,42	R\$ 676,23	R\$ 912,91		
1.18.7	CP_PRÓPRIA	CP_22	TAMPO PARA BANCO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 276X50CM, INSTALADA SOBRE RESPALDO DE PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (BWC'S MASC. E FEM.)	UN	2,00	R\$ 284,08	R\$ 346,49	R\$ 692,98		
1.18.8	SEDUC/PI	S17.3	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP.= 2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FERRAGENS	M2	19,18	R\$ 287,42	R\$ 350,57	R\$ 6.723,93		
1.18.9	CP_PRÓPRIA	CP_16	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	0,54	R\$ 247,06	R\$ 301,34	R\$ 162,72		
1.18.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 648,10	R\$ 790,49	R\$ 1.580,98		
1.18.11	CP_PRÓPRIA	CP_17	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	R\$ 317,94	R\$ 387,79	R\$ 5.816,85		
1.18.12	CP_PRÓPRIA	CP_18	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 339,72	R\$ 414,36	R\$ 2.900,52		

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7





 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.18.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	86942	LAVATORIO 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	13,00	R\$ 197,27	R\$ 240,61	R\$ 3.127,93		
1.18.14	SINAPI COMP (NOV/2021)	86885	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 11,31	R\$ 13,79	R\$ 206,85		
1.19.0	METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 18.383,72	
1.19.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	R\$ 82,69	R\$ 100,86	R\$ 706,02		
1.19.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	15,00	R\$ 92,43	R\$ 112,74	R\$ 1.691,10		
1.19.3	CP_PRÓPRIA	CP_19	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 50,33	R\$ 61,39	R\$ 61,39		
1.19.4	SEDUC/PI	S18.2	CHUVEIRO ARTICULADO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 87,53	R\$ 106,76	R\$ 854,08		
1.19.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	R\$ 51,81	R\$ 63,19	R\$ 1.453,37		
1.19.6	CP_PRÓPRIA	CP_20	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	R\$ 16,29	R\$ 19,87	R\$ 258,31		
1.19.7	SEDUC/PI	S18.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 56,02	R\$ 68,33	R\$ 1.229,94		
1.19.8	SEDUC/PI	S18.5	CABIDE DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	4,00	R\$ 43,34	R\$ 52,86	R\$ 211,44		
1.19.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	16,00	R\$ 38,79	R\$ 47,31	R\$ 756,96		
1.19.10	SINAPI COMP (NOV/2021)	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 864,40	R\$ 1.054,31	R\$ 3.162,93		
1.19.11	SINAPI COMP (NOV/2021)	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 265,76	R\$ 324,15	R\$ 2.593,20		
1.19.12	SINAPI COMP (NOV/2021)	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 276,05	R\$ 336,70	R\$ 2.020,20		
1.19.13	SINAPI COMP (NOV/2021)	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 483,33	R\$ 589,52	R\$ 1.768,56		
1.19.14	CP_PRÓPRIA	CP_21	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 220,85	R\$ 269,37	R\$ 1.616,22		
1.20.0	PINTURAS								R\$ 95.525,49	
1.20.1	SINAPI COMP (NOV/2021)	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	2.598,21	R\$ 2,13	R\$ 2,60	R\$ 6.755,35		
1.20.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	230,60	R\$ 2,48	R\$ 3,02	R\$ 696,41		
1.20.3	SINAPI COMP (NOV/2021)	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	988,93	R\$ 8,68	R\$ 10,59	R\$ 10.472,77		
1.20.4	SINAPI COMP (NOV/2021)	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	230,60	R\$ 16,22	R\$ 19,78	R\$ 4.561,27		
1.20.5	SINAPI COMP (NOV/2021)	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	2.598,21	R\$ 12,46	R\$ 15,20	R\$ 39.492,79		
1.20.6	SINAPI COMP (NOV/2021)	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	230,60	R\$ 14,04	R\$ 17,12	R\$ 3.947,87		

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br			PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
			GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ							
			SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC							
			UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI							BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.20.7	SINAPI COMP (NOV/2021)	100722	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	639,98	R\$ 18,56	R\$ 22,64	R\$ 14.489,15		
1.20.8	SINAPI COMP (NOV/2021)	100746	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	M2	639,98	R\$ 18,87	R\$ 23,02	R\$ 14.732,34		
1.20.9	SINAPI COMP (NOV/2021)	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	20,20	R\$ 15,32	R\$ 18,69	R\$ 377,54		
1.21.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$ 139.639,19	
1.21.1	SEDUC/PI	S21.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	7,54	R\$ 586,95	R\$ 715,90	R\$ 5.397,89		
1.21.2	SINAPI COMP (NOV/2021)	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	1,35	R\$ 306,14	R\$ 373,40	R\$ 504,09		
1.21.3	CP_PRÓPRIA	CP_23	BANCO DE CONCRETO COM ASSENTO EM MADEIRA, COM NICHOS PARA PLANTAS ORNAMENTAIS	UN	9,00	R\$ 1.070,47	R\$ 1.305,65	R\$ 11.750,85		
1.21.4	CP_PRÓPRIA	CP_24	BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DIAM=50MM, EXCETO PINTURA DE ACABAMENTO	M	6,40	R\$ 221,80	R\$ 270,53	R\$ 1.731,39		
1.21.5	CP_PRÓPRIA	CP_25	SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA DEFICIENTES E IDOSOS - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO"	UN	4,00	R\$ 571,16	R\$ 696,64	R\$ 2.786,56		
1.21.6	SEDUC/PI	S21.3	ESCADA DE MARINHEIRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	M	4,98	R\$ 353,83	R\$ 431,57	R\$ 2.149,22		
1.21.7	CP_PRÓPRIA	CP_26	BASE EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BEBEDOURO, COM BORDA E TESTEIRA DE GRANITO	UN	2,00	R\$ 506,53	R\$ 617,81	R\$ 1.235,62		
1.21.8	CP_PRÓPRIA	CP_27	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA JANELA	M2	28,25	R\$ 591,88	R\$ 721,92	R\$ 20.394,24		
1.21.9	CP_PRÓPRIA	CP_28	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX	M	81,76	R\$ 416,23	R\$ 507,68	R\$ 41.507,92		
1.21.10	SEDUC/PI	S21.9	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES EM ACRÍLICO COM APLICAÇÃO EM UMA FACE DE VINIL AUTOADESIVO E FIXADO COM FITA DUPLA FACE	M2	2,70	R\$ 391,93	R\$ 478,04	R\$ 1.290,71		
1.21.11	SEDUC/PI	S21.10	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRILICA DE 15MM COM O BRASÃO DO ESTADO DO PIAUÍ FIXADA EM CAIXA METÁLICA COM 03 LÂMPADAS TUBULARES DE LED (AQUISIÇÃO, FIXAÇÃO E MONTAGEM) - DIM. = 1,20X0,90M	UN	1,00	R\$ 1.806,91	R\$ 2.203,89	R\$ 2.203,89		
1.21.12	SEDUC/PI	S21.21	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO ESCOVADO, 60X40CM, COM GRAVAÇÃO EM BAIXO RELEVO POR CORROSÃO QUÍMICA E FIXADO COM PARAFUSO FRANCES	UN	1,00	R\$ 751,34	R\$ 916,41	R\$ 916,41		
1.21.13	SEDUC/PI	S21.11	CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL, BASE DE 4,00X0,60X0,20M E 02 MASTROS EXTREMOS DE 5,00M E 01 CENTRAL DE 6,00M, COM ESPESSURA MÍNIMA DE 3,35MM E ENGASTAMENTO MÍNIMO DE 1,00M. INCLUSIVE PINTURA DE PROTEÇÃO E DE ACABAMENTO NOS TUBOS METÁLICOS.	UN	1,00	R\$ 4.188,06	R\$ 5.108,18	R\$ 5.108,18		
1.21.14	SEDUC/PI	S21.12	LETRA EM CAIXA DE AÇO INOX CHAPA Nº 22, H= 20CM (FORNECIMENTO E FIXAÇÃO)	UN	9,00	R\$ 85,72	R\$ 104,55	R\$ 940,95		
1.21.15	CP_PRÓPRIA	CP_29	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL	UN	54,00	R\$ 149,05	R\$ 181,80	R\$ 9.817,20		
1.21.16	CP_PRÓPRIA	CP_30	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	82,99	R\$ 24,35	R\$ 29,70	R\$ 2.464,80		

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
		GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ								
		SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC								
		UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF								
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO INTEGRADO DE EDUCAÇÃO ESPECIAL - CIES PICOS (INCLUSO SUBESTAÇÃO)							L.S. (MENSAL)=	70,63%	
DATA:	MAIO DE 2022	DATA BASE: SINAPI_PI NOV/2021   SEINFRA_CE 027   ORSE_SE NOV/2021					L.S. (HORISTA)=	111,86%		
END.:	RUA LÍRIO BALDUÍNO, 170, PEDRINHAS							BDI (DIF)=	15,28%	
LOCAL:	PICOS-PI					TIPO: NÃO DESONERADA		BDI=	21,97%	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO PARCIAL COM BDI	PREÇO GLOBAL	
1.21.17	SINAPI COMP (NOV/2021)	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,84	R\$ 2.130,40	R\$ 2.598,45	R\$ 2.182,70		
1.21.18	SEDUC/PI	S21.7	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ACM), E=3MM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	17,01	R\$ 355,23	R\$ 433,27	R\$ 7.369,92		
1.21.19	SEDUC/PI	S20.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO PARA JARDIM 7X30X100CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	M	36,89	R\$ 22,54	R\$ 27,49	R\$ 1.014,11		
1.21.20	SINAPI COMP (NOV/2021)	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	77,91	R\$ 40,11	R\$ 48,92	R\$ 3.811,36		
1.21.21	SINAPI COMP (NOV/2021)	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	77,91	R\$ 34,65	R\$ 42,26	R\$ 3.292,48		
1.21.22	SINAPI COMP (NOV/2021)	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	16,00	R\$ 100,58	R\$ 122,68	R\$ 1.962,88		
1.21.23	SEDUC/PI	S21.17	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	92,80	R\$ 11,75	R\$ 14,33	R\$ 1.329,82		
1.21.24	SINAPI COMP (NOV/2021)	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	928,00	R\$ 2,46	R\$ 3,00	R\$ 2.784,00		
1.21.25	SEDUC/PI	S21.18	LIMPEZA GERAL E FINAL DA OBRA	M2	1.866,23	R\$ 2,50	R\$ 3,05	R\$ 5.692,00		
SUBTOTAL CUSTO CONSTRUÇÃO (A)								R\$ 3.041.530,52		
BDI = 21,97% (B)								R\$ 668.224,26		
PREÇO NORMAL CONSTRUÇÃO ( A + B )								R\$ 3.709.754,78		
SUBTOTAL CUSTO FORNECIMENTO CONSTRUÇÃO (C)								R\$ -		
BDI DIFERENCIADO = 15,28% (D)								R\$ -		
PREÇO DIFERENCIADO CONSTRUÇÃO ( C + D )								R\$ -		
TOTAL GERAL DA CONSTRUÇÃO								R\$ 3.709.754,78		
TOTAL GERAL DA OBRA								R\$ 3.709.754,78		
Importa o presente orçamento o Valor de R\$ 3.709.754,78 (três milhões, setecentos e nove mil, setecentos e cinquenta e quatro reais e setenta e oito centavos)										
<div><div>LEGENDA (COLUNA DE PREÇOS UNITÁRIOS)</div><div><div></div>PREÇOS COM BDI NORMAL</div><div><div></div>PREÇOS COM BDI DIFERENCIADO</div></div>										
OBS* - OS PREÇOS FORAM COLETADOS NAS SEGUINTE FONTES DE PREÇO: ( SINAPI_PI - NOV/2021   SEINFRA_CE - 027   ORSE_SE - NOV/2021 )										

Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Aline Raquel Rodrigues Vieira  
Engenheira Civil  
CREA-PI 24293  
RN 191207120-7