

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020 L.S.= 112,15% BDI= 21,25%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
1				REFORMA				R\$ 63.442,02
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 29.072,30
SEDUC	SEDUC 1.04	1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (Ref. SINAPI 74209/001)	M2	4,50	R\$ 283,62	R\$ 343,89	R\$ 1.547,51
SEDUC	SEDUC 1.06	1.1.2	SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO (Ref. Seinfra C2290)	M	48,00	R\$ 54,52	R\$ 66,11	R\$ 3.173,28
SEDUC	SEDUC 1.07	1.1.3	RELATORIO FINAL DE SONDAGEM (Ref. Seinfra C937)	UN	1,00	R\$ 1.262,28	R\$ 1.530,51	R\$ 1.530,51
SEDUC	SEDUC 1.05	1.1.4	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (Ref. Seinfra C4584)	UT	284,19	R\$ 31,17	R\$ 37,79	R\$ 10.739,54
SEDUC	SEDUC 1.08	1.1.5	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (Ref. Seinfra C4584)	UT	142,09	R\$ 31,17	R\$ 37,79	R\$ 5.369,58
SEDUC	SEDUC 1.09	1.1.6	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO (Ref. Seinfra C4584)	UT	142,09	R\$ 31,17	R\$ 37,79	R\$ 5.369,58
SEDUC	SEDUC 1.10	1.1.7	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (Ref. Seinfra C4584)	UT	35,52	R\$ 31,17	R\$ 37,79	R\$ 1.342,30
1.2				DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				R\$ 34.369,72
SINAPI	98525	1.2.1	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	732,44	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 249,03
SINAPI	97650	1.2.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	610,20	R\$ 5,59	R\$ 6,78	R\$ 4.137,16
SINAPI	97647	1.2.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	610,20	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.922,13
SINAPI	97663	1.2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	10,00	R\$ 8,68	R\$ 10,52	R\$ 105,20
SINAPI	97641	1.2.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	228,94	R\$ 3,55	R\$ 4,30	R\$ 984,44
SINAPI	97645	1.2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	24,20	R\$ 23,50	R\$ 28,49	R\$ 689,46
SINAPI	97644	1.2.7	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,30	R\$ 6,57	R\$ 7,97	R\$ 169,76
SINAPI	97625	1.2.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	111,40	R\$ 38,19	R\$ 46,31	R\$ 5.158,93
SINAPI	100974	1.2.9	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	150,00	R\$ 5,36	R\$ 6,50	R\$ 975,00
SINAPI	98530	1.2.10	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF 05/2018	UN	3,00	R\$ 95,01	R\$ 115,20	R\$ 345,60
SINAPI	97651	1.2.11	REMOÇÃO DE TESOUREIRAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	7,00	R\$ 61,89	R\$ 75,04	R\$ 525,28
SEDUC	seduc 2.19	1.2.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. SEINFRA - C1065)	M²	16,60	R\$ 24,27	R\$ 29,43	R\$ 488,54
SEDUC	seduc 2.17	1.2.13	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (Ref. SINAPI 09/17 - 73801/1)	M2	480,03	R\$ 23,03	R\$ 27,92	R\$ 13.402,44
SEDUC	seduc 2.14	1.2.14	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (Ref. Seinfra 24.1 C1066)	M²	190,88	R\$ 22,54	R\$ 27,33	R\$ 5.216,75
2				AMPLIAÇÃO				R\$ 2.318.300,22
2.1				ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				R\$ 104.968,80
SEDUC	ADM DA OBRA	2.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 7.214,35	R\$ 8.747,40	R\$ 104.968,80
2.2				SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 32.456,82
SINAPI	99059	2.2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	145,00	R\$ 41,39	R\$ 50,19	R\$ 7.277,55
SEDUC	SEDUC 1.11	2.2.2	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. (Ref. 93210 Sinapi Nov. 2018)	M2	36,00	R\$ 346,45	R\$ 420,07	R\$ 15.122,52
SEDUC	seduc 1.12	2.2.3	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (Ref. SINAPI 93212 Nov. 2018)	M2	15,00	R\$ 552,95	R\$ 670,45	R\$ 10.056,75
2.3				MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 23.820,81
SINAPI	93358	2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	M3	196,64	R\$ 60,72	R\$ 73,62	R\$ 14.476,64
SEDUC	SEDUC 3.03	2.3.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS COM MACIÇO DE 30 A 60 KG (Ref. SEINFRA C0095)	M²	227,93	R\$ 26,10	R\$ 31,65	R\$ 7.213,98
SINAPI	96995	2.3.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	M3	47,73	R\$ 36,81	R\$ 44,63	R\$ 2.130,19
2.4				INFRAESTRUTURA				R\$ 137.544,39
SINAPI	96529	2.4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	71,50	R\$ 245,51	R\$ 297,68	R\$ 21.284,12
SINAPI	96546	2.4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	1.013,43	R\$ 11,46	R\$ 13,90	R\$ 14.086,68
SINAPI	96545	2.4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	36,15	R\$ 12,89	R\$ 15,63	R\$ 565,02
SINAPI	96617	2.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017	M2	227,93	R\$ 13,79	R\$ 16,72	R\$ 3.810,99
SINAPI	96556	2.4.5	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA □ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M3	23,77	R\$ 601,84	R\$ 729,73	R\$ 17.345,68
SINAPI	73361	2.4.6	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	10,58	R\$ 371,71	R\$ 450,70	R\$ 4.768,41
SEDUC	SEDUC 4.03	2.4.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (Referência ORSE C0054)	M³	85,92	R\$ 407,31	R\$ 493,86	R\$ 42.432,45
SEDUC	SEDUC 4.01	2.4.8	BALDRAME COM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 (ESPESSURA 14 CM - BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE PREPARO MECÂNICO	M²	71,60	R\$ 110,44	R\$ 133,91	R\$ 9.587,96

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020	LS.= 112,15%	BDI= 21,25%
---	--------------	-------------

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	SEDUC.4.02	2.4.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (REF. C1462)	M²	71,60	R\$ 38,30	R\$ 46,44	R\$ 3.325,10
SINAPI	93204	2.4.10	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	358,00	R\$ 46,85	R\$ 56,81	R\$ 20.337,98

2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 655.886,07
------------	-----------------------	-----------------------

SINAPI	89043	2.5.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	M2	2.010,22	R\$ 74,99	R\$ 90,93	R\$ 182.789,30
SINAPI	93188	2.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	77,70	R\$ 60,65	R\$ 73,54	R\$ 5.714,06
SINAPI	101964	2.5.3	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	M2	687,11	R\$ 145,30	R\$ 176,18	R\$ 121.055,04
SINAPI	101963	2.5.4	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	M2	507,56	R\$ 155,48	R\$ 188,52	R\$ 95.685,21
SINAPI	93197	2.5.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	150,70	R\$ 70,23	R\$ 85,15	R\$ 12.832,11
SINAPI	93204	2.5.6	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	254,30	R\$ 46,85	R\$ 56,81	R\$ 14.446,78
SINAPI	92722	2.5.7	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	24,90	R\$ 466,85	R\$ 566,06	R\$ 14.094,89
SINAPI	92760	2.5.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	755,60	R\$ 12,22	R\$ 14,82	R\$ 11.197,99
SINAPI	92761	2.5.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	500,80	R\$ 11,61	R\$ 14,08	R\$ 7.051,26
SINAPI	92762	2.5.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.197,16	R\$ 10,45	R\$ 12,67	R\$ 15.168,02
SINAPI	92763	2.5.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.901,83	R\$ 8,85	R\$ 10,73	R\$ 20.406,64
SINAPI	92764	2.5.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1.438,40	R\$ 8,47	R\$ 10,27	R\$ 14.772,37
SINAPI	92765	2.5.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	814,30	R\$ 9,58	R\$ 11,62	R\$ 9.462,17
SINAPI	92411	2.5.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	356,81	R\$ 139,72	R\$ 169,41	R\$ 60.447,18
SINAPI	92742	2.5.15	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	53,60	R\$ 828,55	R\$ 1.004,62	R\$ 53.847,63
SINAPI	92267	2.5.16	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	17,64	R\$ 36,40	R\$ 44,14	R\$ 778,63
SINAPI	92734	2.5.17	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	2,63	R\$ 453,22	R\$ 549,53	R\$ 1.445,26
SINAPI	92771	2.5.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66,30	R\$ 9,93	R\$ 12,04	R\$ 798,25
SINAPI	92769	2.5.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	64,90	R\$ 11,36	R\$ 13,77	R\$ 893,67
SINAPI	92456	2.5.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	128,76	R\$ 83,27	R\$ 100,96	R\$ 12.999,61

2.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 18.907,47
------------	--------------------------------	----------------------

SINAPI	89356	2.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	300,72	R\$ 16,77	R\$ 20,33	R\$ 6.113,64
SINAPI	86910	2.6.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 102,69	R\$ 124,51	R\$ 124,51
SINAPI	89403	2.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	21,29	R\$ 13,39	R\$ 16,24	R\$ 345,75
SINAPI	89449	2.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,32	R\$ 15,53	R\$ 18,83	R\$ 307,31
SINAPI	89972	2.6.5	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 67,35	R\$ 81,66	R\$ 81,66
SINAPI	89413	2.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 7,08	R\$ 8,58	R\$ 42,90
SINAPI	89362	2.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	82,00	R\$ 6,85	R\$ 8,31	R\$ 681,42
SINAPI	89501	2.6.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 11,68	R\$ 14,16	R\$ 70,80
SINAPI	89395	2.6.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	34,00	R\$ 9,60	R\$ 11,64	R\$ 395,76
SINAPI	89398	2.6.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 14,28	R\$ 17,31	R\$ 51,93
SINAPI	89625	2.6.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00	R\$ 18,50	R\$ 22,43	R\$ 112,15
SINAPI	86884	2.6.13	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	44,00	R\$ 7,54	R\$ 9,14	R\$ 402,16
SINAPI	86909	2.6.14	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 108,63	R\$ 131,71	R\$ 263,42
SINAPI	86913	2.6.15	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$ 20,15	R\$ 24,43	R\$ 24,43
SINAPI	86906	2.6.16	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	24,00	R\$ 54,23	R\$ 65,75	R\$ 1.578,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020 L.S.= 112,15% BDI= 21,25%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	100858	2.6.17	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA IBADRÃO MÉDIO IBORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 548,73	R\$ 665,34	R\$ 2.661,36
SINAPI	94658	2.6.18	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	4,00	R\$ 5,91	R\$ 7,17	R\$ 28,68
SEDUC	SEDUC 14.08	2.6.19	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (Ref. Seinfra 24.1 C1565)	UN	9,00	R\$ 11,81	R\$ 14,32	R\$ 128,88
SINAPI	89445	2.6.20	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 12,90	R\$ 15,64	R\$ 15,64
SINAPI	90373	2.6.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E	UN	24,00	R\$ 12,15	R\$ 14,73	R\$ 353,52
SINAPI	89396	2.6.22	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 17,05	R\$ 20,67	R\$ 227,37
SEDUC	SEDUC 14.03	2.6.23	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 32 MM, INSTALADA EM RAMAL OU SUB-RAMAL (Ref. SINAPI 90375)	UN	4,00	R\$ 10,54	R\$ 12,78	R\$ 51,12
SINAPI	88503	2.6.24	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	3,00	R\$ 878,31	R\$ 1.064,95	R\$ 3.194,85
SINAPI	94794	2.6.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE	UN	2,00	R\$ 139,16	R\$ 168,73	R\$ 337,46

2.7 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS R\$ 35.738,61

SINAPI	89707	2.7.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13,00	R\$ 25,78	R\$ 31,26	R\$ 406,38
SINAPI	97897	2.7.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF 12/2020	UN	7,00	R\$ 293,18	R\$ 355,48	R\$ 2.488,36
SINAPI	89783	2.7.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 9,76	R\$ 11,83	R\$ 141,96
SINAPI	86883	2.7.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	24,00	R\$ 10,54	R\$ 12,78	R\$ 306,72
SINAPI	86887	2.7.5	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	30,00	R\$ 37,33	R\$ 45,26	R\$ 1.357,80
SINAPI	89709	2.7.6	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\$ 9,78	R\$ 11,86	R\$ 47,44
SINAPI	89499	2.7.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	R\$ 16,88	R\$ 20,47	R\$ 573,16
SINAPI	89746	2.7.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	22,00	R\$ 19,30	R\$ 23,40	R\$ 514,80
SINAPI	89726	2.7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	12,00	R\$ 5,82	R\$ 7,06	R\$ 84,72
SINAPI	89732	2.7.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	R\$ 9,07	R\$ 11,00	R\$ 220,00
SINAPI	89731	2.7.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	39,00	R\$ 8,55	R\$ 10,37	R\$ 404,43
SINAPI	89744	2.7.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 19,35	R\$ 23,46	R\$ 609,96
SINAPI	89785	2.7.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 17,25	R\$ 20,92	R\$ 83,68
SINAPI	89797	2.7.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 37,07	R\$ 44,95	R\$ 494,45
SINAPI	89714	2.7.15	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	114,00	R\$ 44,46	R\$ 53,91	R\$ 6.145,74
SINAPI	89712	2.7.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	88,00	R\$ 22,81	R\$ 27,66	R\$ 2.434,08
SINAPI	89711	2.7.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	47,00	R\$ 15,13	R\$ 18,35	R\$ 862,45
SINAPI	89799	2.7.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	3,00	R\$ 16,48	R\$ 19,98	R\$ 59,94
SINAPI	89784	2.7.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 15,77	R\$ 19,12	R\$ 363,28
SINAPI	89724	2.7.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	24,00	R\$ 8,01	R\$ 9,71	R\$ 233,04
SINAPI	98052	2.7.21	TANQUE SEPTICO 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	1,00	R\$ 1.308,99	R\$ 1.587,15	R\$ 1.587,15
SINAPI	98083	2.7.22	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 4.069,57	R\$ 4.934,35	R\$ 4.934,35
SINAPI	98079	2.7.23	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 7.613,40	R\$ 9.231,25	R\$ 9.231,25
SINAPI	98062	2.7.24	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	1,00	R\$ 1.776,06	R\$ 2.153,47	R\$ 2.153,47

2.8 DRENAGEM PLUVIAL R\$ 19.772,88

SINAPI	89531	2.8.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	7,00	R\$ 27,96	R\$ 33,90	R\$ 237,30
SINAPI	89584	2.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 33,34	R\$ 40,42	R\$ 1.050,92
SINAPI	89669	2.8.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 18,37	R\$ 22,27	R\$ 89,08
SINAPI	89512	2.8.4	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	233,00	R\$ 53,79	R\$ 65,22	R\$ 15.196,26

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020 L.S.= 112,15% BDI= 21,25%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SINAPI	97897	2.8.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF. 12/2020	UN	9,00	R\$ 293,18	R\$ 355,48	R\$ 3.199,32

2.9 COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

R\$ 4.463,21

SINAPI	101909	2.9.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	7,00	R\$ 198,69	R\$ 240,91	R\$ 1.686,37
SINAPI	101905	2.9.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	UN	7,00	R\$ 175,88	R\$ 213,25	R\$ 1.492,75
SEDUC	SEDUC 18.01	2.9.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (REF. SEINFRA C4649)	UN	7,00	R\$ 46,37	R\$ 56,22	R\$ 393,54
SINAPI	97599	2.9.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	15,00	R\$ 33,00	R\$ 40,01	R\$ 600,15
SEDUC	seduc 18.07	2.9.5	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (REF. SEINFRA C4626)	UN	15,00	R\$ 15,97	R\$ 19,36	R\$ 290,40

2.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 147.831,62

DADOS EM ANEXO - VERIFICAR PROJETO E ORÇAMENTO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

2.11 COBERTURAS

R\$ 245.368,59

SEDUC	SEDUC 7.14	2.11.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 14 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015 (REF. SINAPI 100378)	UN	6,00	R\$ 2.073,07	R\$ 2.513,60	R\$ 15.081,60
SEDUC	SEDUC 7.15	2.11.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 15 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015 (REF. SINAPI 100378)	UN	11,00	R\$ 2.186,28	R\$ 2.650,86	R\$ 29.159,46
SINAPI	92580	2.11.3	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	972,66	R\$ 43,17	R\$ 52,34	R\$ 50.909,02
SINAPI	94213	2.11.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	848,90	R\$ 62,56	R\$ 75,85	R\$ 64.389,07
SINAPI	92584	2.11.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	4,00	R\$ 728,02	R\$ 882,72	R\$ 3.530,88
SINAPI	92582	2.11.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	7,00	R\$ 615,00	R\$ 745,69	R\$ 5.219,83
SINAPI	92608	2.11.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 12/2015	UN	10,00	R\$ 1.007,63	R\$ 1.221,75	R\$ 12.217,50
SINAPI	94227	2.11.8	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	141,00	R\$ 50,13	R\$ 60,78	R\$ 8.569,98
SINAPI	94231	2.11.9	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	131,95	R\$ 40,97	R\$ 49,68	R\$ 6.555,28
SINAPI	96113	2.11.10	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	1.325,72	R\$ 27,39	R\$ 33,21	R\$ 44.027,16
SEDUC	SEDUC 12.04	2.11.11	CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (Ref. 08637/ORSE)	M²	52,62	R\$ 26,46	R\$ 32,08	R\$ 1.688,05
SEDUC	SEDUC 7.16	2.11.12	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, NÃO PINTADA, TP40, e=0,65mm, ISOESTE OU SIMILAR (Ref. 09836/ORSE)	M2	16,06	R\$ 22,51	R\$ 27,29	R\$ 438,28
SEDUC	SEDUC 12.06	2.11.13	FECHAMENTO INFERIOR COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, TP40, e=0,65mm, ISOESTE OU SIMILAR (Ref. 09836/ORSE)	UN	20,00	R\$ 22,51	R\$ 27,29	R\$ 545,80
SEDUC	SEDUC 7.17	2.11.14	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA (REF. SEINFRA C1004)	M	44,50	R\$ 56,28	R\$ 68,24	R\$ 3.036,68

2.12 PAVIMENTAÇÃO

R\$ 201.669,43

SINAPI	87250	2.12.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	352,18	R\$ 49,68	R\$ 60,24	R\$ 21.215,32
ISINAPI	4786	2.12.2	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	988,22	R\$ 82,00	R\$ 99,43	R\$ 98.258,71
SINAPI	98679	2.12.3	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	M2	8,48	R\$ 28,18	R\$ 34,17	R\$ 289,76
SINAPI	93679	2.12.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2	88,04	R\$ 55,89	R\$ 67,77	R\$ 5.966,47
SINAPI	98504	2.12.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	M2	17,58	R\$ 13,14	R\$ 15,93	R\$ 280,05
SINAPI	94439	2.12.6	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	1.329,45	R\$ 41,42	R\$ 50,22	R\$ 66.764,98
SINAPI	98546	2.12.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF. 06/2018	M2	30,72	R\$ 77,47	R\$ 93,93	R\$ 2.885,53
SINAPI	98671	2.12.8	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M2	15,96	R\$ 298,12	R\$ 361,47	R\$ 5.769,06
SINAPI	101094	2.12.9	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	M	1,50	R\$ 131,71	R\$ 159,70	R\$ 239,55

2.13 ESQUADRIAS

R\$ 147.330,55

SEDUC	SEDUC 10.22	2.13.1	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (REF. SEINFRA C1518)	M2	72,87	R\$ 313,05	R\$ 379,57	R\$ 27.659,27
SINAPI	102166	2.13.2	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	M2	72,87	R\$ 289,66	R\$ 351,21	R\$ 25.592,67
SEDUC	SEDUC 10.18	2.13.3	JANELA DE FERRO TIPO PIVOTANTE EM CHAPA DUPLA DE AÇO GALVANIZADO BWG 18, INCLUSO FERRAGENS (Ref. SINAPI 68054)	M²	72,00	R\$ 531,75	R\$ 644,75	R\$ 46.422,00

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020 L.S.= 112,15% BDI= 21,25%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
SEDUC	seduc 10.05	2.13.4	VISOR COM VIDRO TEMPERADO (E = 6 MM) EM MOLDURA DE ALUMÍNIO (Ref. SEINFRA C2679)	M²	5,40	R\$ 368,06	R\$ 446,27	R\$ 2.409,86
SEDUC	seduc 10.20	2.13.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (Ref. SEINFRA C3659)	M²	7,50	R\$ 386,48	R\$ 468,61	R\$ 3.514,58
SINAPI	91338	2.13.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	18,48	R\$ 654,85	R\$ 794,01	R\$ 14.673,30
SEDUC	seduc 10.01	2.13.7	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (Ref. Seinfra C1958)	M²	73,14	R\$ 305,12	R\$ 369,96	R\$ 27.058,87

2.14 REVESTIMENTOS R\$ 311.784,53

SINAPI	87904	2.14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	4.020,56	R\$ 7,18	R\$ 8,71	R\$ 35.019,08
SINAPI	87529	2.14.2	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	4.020,56	R\$ 28,03	R\$ 33,99	R\$ 136.658,83
SEDUC	seduc 9.02	2.14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES EXTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	99,68	R\$ 79,27	R\$ 96,11	R\$ 9.580,24
SEDUC	seduc 9.01	2.14.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO GRES (OU SEMI-GRES) DE DIMENSÕES 10x10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA EM PAREDES INTERNAS, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. (Ref. Seinfra C4442, C1102)	M²	1.372,76	R\$ 77,03	R\$ 93,40	R\$ 128.215,78
SEDUC	SEDUC 9.09	2.14.5	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (Ref. C4128)	M²	20,00	R\$ 95,28	R\$ 115,53	R\$ 2.310,60

2.15 PINTURAS R\$ 68.156,34

SINAPI	88485	2.15.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2.013,55	R\$ 1,89	R\$ 2,29	R\$ 4.611,03
SINAPI	88497	2.15.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.983,59	R\$ 11,21	R\$ 13,59	R\$ 26.956,99
SINAPI	88489	2.15.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.968,52	R\$ 10,60	R\$ 12,85	R\$ 25.295,48
SINAPI	95305	2.15.4	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	44,96	R\$ 10,97	R\$ 13,30	R\$ 597,97
SINAPI	100720	2.15.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	486,33	R\$ 8,18	R\$ 9,92	R\$ 4.824,39
SINAPI	100726	2.15.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	252,82	R\$ 19,15	R\$ 23,22	R\$ 5.870,48

2.16 LOUÇAS E ACESSÓRIOS R\$ 25.817,11

SEDUC	SEDUC 20.12	2.16.1	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO SEM COLUNA, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E ENGATE CROMADO (Ref. ORSE 07350)	UN	6,00	R\$ 399,91	R\$ 484,89	R\$ 2.909,34
SINAPI	86902	2.16.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 201,04	R\$ 243,76	R\$ 487,52
SEDUC	SEDUC 20.08	2.16.3	CHUVEIRO CROMADO COM ARTICULAÇÃO (Ref. Seinfra 24.1 C3513)	UN	4,00	R\$ 92,90	R\$ 112,64	R\$ 450,56
SINAPI	95471	2.16.4	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 666,21	R\$ 807,78	R\$ 4.846,68
SINAPI	86888	2.16.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 375,71	R\$ 455,55	R\$ 6.377,70
SEDUC	SEDUC 20.11	2.16.6	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO REMOVÍVEL PARA DEFICIENTE FÍSICO (Ref. ORSE 4387)	UN	6,00	R\$ 98,32	R\$ 119,21	R\$ 715,26
SEDUC	SEDUC 20.10	2.16.7	ASSENTO PLÁSTICO UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (Ref. ORSE 2056)	UN	14,00	R\$ 29,54	R\$ 35,82	R\$ 501,48
SEDUC	SEDUC 20.09	2.16.8	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (Ref. Seinfra 24.1 C1997)	UN	20,00	R\$ 64,73	R\$ 78,49	R\$ 1.569,80
SEDUC	SEDUC 20.07	2.16.9	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (Ref. C1996)	UN	10,00	R\$ 55,53	R\$ 67,33	R\$ 673,30
SINAPI	86937	2.16.10	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 157,20	R\$ 190,61	R\$ 1.715,49
SEDUC	SEDUC 20.05	2.16.11	PIA DE AÇO INOX (0,60 X 4,20)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (Ref. Seinfra C3020)	UN	2,00	R\$ 2.296,90	R\$ 2.784,99	R\$ 5.569,98

2.17 SEVIRÇOS DIVERSOS R\$ 132.921,96

SINAPI	102253	2.17.1	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	51,57	R\$ 589,15	R\$ 714,34	R\$ 36.838,51
SINAPI	100861	2.17.2	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	40,00	R\$ 29,18	R\$ 35,38	R\$ 1.415,20
SEDUC	seduc 19.01	2.17.3	BANCADA DE GRANITO CINZA, E = 2 CM (Ref. SEINFRA C4068)	M²	44,61	R\$ 244,53	R\$ 296,49	R\$ 13.226,42
SEDUC	seduc 19.03	2.17.4	EXECUÇÃO DE FURO EM BANCADA DE GRANITO PARA PASSAGEM DE FIÇÃO (Ref. 38633)	UN	38,00	R\$ 18,12	R\$ 21,97	R\$ 834,86
SEDUC	SEDUC 21.07	2.17.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS (Ref. Seinfra 24.1 C1898)	M	11,40	R\$ 209,53	R\$ 254,06	R\$ 2.896,28
SINAPI	99855	2.17.6	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	28,00	R\$ 87,86	R\$ 106,53	R\$ 2.982,84
SINAPI	99837	2.17.7	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	11,50	R\$ 488,98	R\$ 592,89	R\$ 6.818,24
SEDUC	SEDUC 21.01	2.17.8	PLACA PADRÃO SEDUC - EM CHAPA ACRÍLICA 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\$ 1.829,28	R\$ 2.218,00	R\$ 2.218,00
SEDUC	SEDUC 10.13	2.17.9	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	33,30	R\$ 270,02	R\$ 327,40	R\$ 10.902,42

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE
9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020						L.S.= 112,15%		BDI= 21,25%	
REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL	
SEDUC	SEDUC 21.18	2.17.10	BRISE METALICA HUNTER DOUGLAS REF MINIWARE 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMAS (REF. 12183/ORSE)	M2	94,89	R\$ 354,00	R\$ 429,23	R\$ 40.729,63	
SEDUC	SEDUC 21.19	2.17.11	BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO, PINTADO COM TINTA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS (REF. 03226/ORSE)	M	15,30	R\$ 195,12	R\$ 236,58	R\$ 3.619,67	
SEDUC	SEDUC 21.20	2.17.12	BANCO DE CONCRETO EM LAVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO ARMADO, SEM ENCOSTO (REF. 03226/ORSE)	M	7,00	R\$ 173,79	R\$ 210,72	R\$ 1.475,04	
SEDUC	SEDUC 21.21	2.17.13	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm (REF. C4860/SEINFRA)	M	155,20	R\$ 23,51	R\$ 28,51	R\$ 4.424,75	
SEDUC	SEDUC 23.23	2.17.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2 (REF. C4835/SEINFRA)	M	7,20	R\$ 520,06	R\$ 630,57	R\$ 4.540,10	

MUNICÍPIO: CORRENTE - PI
OBRA : AMPLIAÇÃO E REFORMA DA U. E DES. JOÃO PACHECO CAVALCANTE

9 de julho de 2021

PLANILHA ORÇAMENTARIA

DATA-BASE: SINAPI JANEIRO.2021 - SEINFRA 026.1 - ORSE 11/2020 L.S.= 112,15% BDI= 21,25%

REFERÊNCIA	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO COM BDI	CUSTO PARCIAL
		2.18	LIMPEZA DA OBRA				R\$	3.861,03
SEDUC	SEDUC 21.15	2.18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA (Ref. SINAPI 9537 - 11/2018)	M²	1.300,01	R\$ 2,45	R\$ 2,97	R\$ 3.861,03

TOTAL DA OBRA: R\$ 2.381.742,24

VALOR TOTAL DA OBRA: Dois Milhões trezentos e oitenta e um mil setecentos e quarenta e dois reais e vinte e quatro centavos

9 de julho de 2021

Diogo R. R. e Silva

DIOGO RANIERE RAMOS E SILVA
ENG. CIVIL

Instalações Elétricas

Fiação

Fio cabo 750 V - PVC 2,5 mm2

ORÇAMENTO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

OBRA: INSTALAÇÃO DE PONTOS PARA ILUMINAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR DESENBARGADOR JOÃO PACHECO - PARNAIBA - PI.
DATA BASE: SINAPI 01/21 - SEINFRA CE 26.1 - ORSE 11/20

Instalações Elétricas								
Item	Sist. Referencial	Código	Descrição	Unid.	Custo Unit.	Preço Unit. BDI = 21,25%	Quant.	Preço Parcial
1	ILUMINAÇÃO E TOMADAS							R\$ 46.896,77
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\$ 7,36	R\$ 8,92	113	R\$ 1.007,96
1.2	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,79	R\$ 7,02	117	R\$ 821,34
1.3	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\$ 7,75	R\$ 9,40	116	R\$ 1.090,40
1.4	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\$ 8,08	R\$ 9,80	126,5	R\$ 1.239,70
1.5	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 10,65	R\$ 12,91	3,48	R\$ 44,93
1.6	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,92	R\$ 8,39	2,15	R\$ 18,04
1.7	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\$ 8,08	R\$ 9,80	469,18	R\$ 4.597,96
1.8	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 47,96	R\$ 58,15	2	R\$ 116,30
1.9	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\$ 4,54	R\$ 5,50	232	R\$ 1.276,00
1.10	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	R\$ 424,35	R\$ 514,52	1	R\$ 514,52
1.11	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 24,04	R\$ 29,15	4	R\$ 116,60
1.12	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,04	R\$ 36,42	18	R\$ 655,56
1.13	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,71	R\$ 26,32	54	R\$ 1.421,28
1.14	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 47,96	R\$ 58,15	10	R\$ 581,50
1.15	SINAPI	100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 38,33	R\$ 46,48	105	R\$ 4.880,40
1.16	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,46	R\$ 39,36	9	R\$ 354,24
1.17	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,46	R\$ 24,81	16	R\$ 396,96
1.18	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,46	R\$ 53,91	12	R\$ 646,92
1.19	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,00	R\$ 13,34	3	R\$ 40,02
1.20	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,89	R\$ 14,42	3	R\$ 43,26
1.21	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 69,89	R\$ 84,74	2	R\$ 169,48
1.22	iSINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 66,22	R\$ 80,29	4	R\$ 321,16
1.23	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\$ 3,26	R\$ 3,95	2962,16	R\$ 11.700,53
1.24	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\$ 7,36	R\$ 8,92	48	R\$ 428,16
1.25	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 5,79	R\$ 7,02	61	R\$ 428,22
1.26	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,60	R\$ 8,00	26	R\$ 208,00

1.27	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	R\$ 424,35	R\$ 514,52	1	R\$ 514,52
1.37	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\$ 6,26	R\$ 7,59	17,38	R\$ 131,91
1.38	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,53	R\$ 7,92	38,09	R\$ 301,67
1.39	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,92	R\$ 8,39	26,22	R\$ 219,99
1.40	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\$ 8,08	R\$ 9,80	27,05	R\$ 265,09
1.41	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,92	R\$ 8,39	170,85	R\$ 1.433,43
1.42	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 47,96	R\$ 58,15	2	R\$ 116,30
1.43	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,41	R\$ 4,13	52	R\$ 214,76
1.44	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	R\$ 424,35	R\$ 514,52	1	R\$ 514,52
1.45	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 30,04	R\$ 36,42	10	R\$ 364,20
1.46	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 21,71	R\$ 26,32	25	R\$ 658,00
1.47	SINAPI	100922	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 27,44	R\$ 33,27	3	R\$ 99,81
1.48	SINAPI	100921	REATOR DE PARTIDA RÁPIDA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	R\$ 38,33	R\$ 46,48	56	R\$ 2.602,88
1.49	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 32,46	R\$ 39,36	1	R\$ 39,36
1.50	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 20,46	R\$ 24,81	9	R\$ 223,29
1.51	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 44,46	R\$ 53,91	5	R\$ 269,55
1.52	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,00	R\$ 13,34	2	R\$ 26,68
1.53	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,89	R\$ 14,42	2	R\$ 28,84
1.54	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 69,89	R\$ 84,74	1	R\$ 84,74
1.55	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,06	R\$ 88,59	1	R\$ 88,59
1.56	ISINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	R\$ 66,22	R\$ 80,29	4	R\$ 321,16
1.57	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	R\$ 3,26	R\$ 3,95	1331,15	R\$ 5.258,04
2	CLIMATIZAÇÃO 1º PAVIMENTO							R\$ 50.997,12
2.1	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\$ 31,66	R\$ 38,39	39,54	R\$ 1.517,94
2.1	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\$ 23,32	R\$ 28,28	1318	R\$ 37.273,04
2.2	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,89	R\$ 14,42	9	R\$ 129,78
2.3	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,06	R\$ 88,59	2	R\$ 177,18
2.4	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 83,78	R\$ 101,58	4	R\$ 406,32
2.6	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\$ 8,08	R\$ 9,80	38,14	R\$ 373,77
2.7	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,41	R\$ 4,13	20	R\$ 82,60
2.8	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\$ 4,54	R\$ 5,50	40	R\$ 220,00

2.9	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	R\$ 424,35	R\$ 514,52	2	R\$ 1.029,04
2.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 69,86	R\$ 84,71	4	R\$ 338,84
2.11	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	R\$ 39,91	R\$ 48,39	9	R\$ 435,51
2.12	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 83,78	R\$ 101,58	2	R\$ 203,16
2.13	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 83,78	R\$ 101,58	2	R\$ 203,16
2.14	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 83,78	R\$ 101,58	2	R\$ 203,16
2.15	iSINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 66,22	R\$ 80,29	4	R\$ 321,16
2.16	iSINAPI	39475	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 132,74	R\$ 160,95	4	R\$ 643,80
2.17	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\$ 5,39	R\$ 6,54	859,96	R\$ 5.624,14
2.18	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	R\$ 9,52	R\$ 11,54	106,79	R\$ 1.232,36
2.19	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	R\$ 14,57	R\$ 17,67	30	R\$ 530,10
2.19	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\$ 3,26	R\$ 3,95	13,18	R\$ 52,06
3	CLIMATIZAÇÃO 2º PAVIMENTO							R\$ 13.759,32
3.1	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 6,60	R\$ 8,00	36	R\$ 288,00
3.2	SINAPI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	R\$ 6,92	R\$ 8,39	162,2	R\$ 1.360,86
3.3	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	R\$ 3,41	R\$ 4,13	72	R\$ 297,36
3.4	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\$ 450,74	R\$ 546,52	1	R\$ 546,52
3.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 74	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.	UN	R\$ 69,86	R\$ 84,71	7	R\$ 592,97
3.6	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	R\$ 39,91	R\$ 48,39	11	R\$ 532,29
3.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 11,89	R\$ 14,42	11	R\$ 158,62
3.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 73,06	R\$ 88,59	1	R\$ 88,59
3.9	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	R\$ 77,64	R\$ 94,14	1	R\$ 94,14
3.10	iSINAPI	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	R\$ 66,22	R\$ 80,29	4	R\$ 321,16
3.11	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\$ 5,39	R\$ 6,54	1449,36	R\$ 9.478,81
4	SUBESTAÇÃO 75KVA							R\$ 36.178,41
4.1	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 102	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	R\$ 1.866,92	R\$ 2.263,64	1	R\$ 2.263,64
4.2	SINAPI	102104	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 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\$ 8.086,14	R\$ 9.804,44	1	R\$ 9.804,44
4.3	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 19	MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	R\$ 3.770,75	R\$ 4.572,03	1	R\$ 4.572,03
4.4	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 34	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	R\$ 6.633,51	R\$ 8.043,13	1	R\$ 8.043,13
4.5	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 85.1	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUIO DE MURO	UN	R\$ 4.139,65	R\$ 5.019,33	1	R\$ 5.019,33
4.6	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 11	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	M	R\$ 67,74	R\$ 82,13	33	R\$ 2.710,29

4.7	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	R\$ 56,69	R\$ 68,74	5	R\$ 343,70
4.8	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 107	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	R\$ 59,13	R\$ 71,70	1	R\$ 71,70
4.9	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	R\$ 20,75	R\$ 25,16	1	R\$ 25,16
4.10	COMP. PRÓPRIA	SEDUC E 78.1	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	R\$ 2.622,12	R\$ 3.179,32	1	R\$ 3.179,32
4.11	SINAPI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	R\$ 120,14	R\$ 145,67	1	R\$ 145,67

Total instalações elétricas: **R\$ 147.831,62**

Lauro Ricardo G. de Sousa
Lauro Ricardo G. de Sousa
Eng Eletricista
CREA RN 1909802743
CREA PI 21844