



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
SEDE DA AESA EM JOÃO PESSOA - PB

Total sem BDI = R\$ 451.378,31
Total com BDI = R\$ 575.507,34
BDI = 27,5% Encargos Sociais = 86,19%
Descrição: OBS.: ENCARGOS SOCIAIS INSERIDOS NOS
SERVIÇOS

DATA BASE: SINAPI: 12/2020; ORSE: 11/2020

ITEM	ORIGEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	VALOR S/ BDI	TOTAL S/ BDI	VALOR C/ BDI	TOTAL C/ BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA						R\$ 16.632,19
1.1	SINAPI	132583	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO D= 3,0MX4,0M	M²	12,00	R\$ 311,45	R\$ 3.737,40	R\$ 397,10	R\$ 4.765,19
1.2	SINAPI	00010775	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITARIOS 2,30 X 6,00 M, ALT 2,5 M / COM TRANSPORTE IDA E VOLT COM CARGA E DESCARGA	MÊS	6,00	R\$ 515,00	R\$ 3.090,00	R\$ 656,63	R\$ 3.939,75
1.3	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	M²	71,82	R\$ 86,57	R\$ 6.217,46	R\$ 110,38	R\$ 7.927,26
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 9.329,79
2.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12	R\$ 34,97	R\$ 419,64	R\$ 44,59	R\$ 535,04
2.2	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	533,91	R\$ 7,76	R\$ 4.143,17	R\$ 9,89	R\$ 5.282,55
2.3	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00	R\$ 3,06	R\$ 612,00	R\$ 3,90	R\$ 780,30
2.4	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	200,00	R\$ 0,97	R\$ 194,00	R\$ 1,24	R\$ 247,35
2.5	SINAPI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	8,00	R\$ 7,49	R\$ 59,92	R\$ 9,55	R\$ 76,40

Sergio T. Augusto Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161869596-6

2.6	ORSE	08387	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M2	1,12	R\$	15,50	R\$	17,36	R\$	19,76	R\$	22,13
2.7	ORSE	03262	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	1,00	R\$	9,46	R\$	9,46	R\$	12,06	R\$	12,06
2.8	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	88,00	R\$	4,53	R\$	398,64	R\$	5,78	R\$	508,27
2.9	SINAPI	97644	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,22	R\$	5,68	R\$	41,01	R\$	7,24	R\$	52,29
2.10	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	60	R\$	0,41	R\$	24,60	R\$	0,52	R\$	31,37
2.11	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	438	R\$	2,81	R\$	1.230,78	R\$	3,58	R\$	1.569,24
2.12	SUPLAN	163971	BOTA FORA ATE 5 KM	M3	10,00	R\$	16,69	R\$	166,90	R\$	21,28	R\$	212,80
3			ALVENARIA									R\$	15.222,73
3.1	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,11	R\$	393,95	R\$	1.619,13	R\$	502,29	R\$	2.064,40
3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M3	2,47	R\$	464,82	R\$	1.148,11	R\$	592,65	R\$	1.463,83
3.3	SINAPI	95957	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPa	M3	1,00	R\$	2.504,27	R\$	2.504,27	R\$	3.192,94	R\$	3.192,94

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

3.4	SINAPI	87504	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	68,13	R\$	55,71	R\$	3.795,52	R\$	71,03	R\$	4.839,29
3.5	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	68,13	R\$	2,80	R\$	190,76	R\$	3,57	R\$	243,22
3.6	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	68,13	R\$	23,35	R\$	1.590,84	R\$	29,77	R\$	2.028,32
3.7	SINAPI	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	68,13	R\$	16,01	R\$	1.090,76	R\$	20,41	R\$	1.390,72
4			COBERTA									R\$	65.617,14
4.1	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO	M2	400	R\$	102,25	R\$	40.900,00	R\$	130,37	R\$	52.147,50
4.2	SINAPI	00011063	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M²	6	R\$	64,97	R\$	389,82	R\$	82,84	R\$	497,02
4.3	SINAPI	94223	CUMEIEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICÂMENTO	M	60	R\$	53,51	R\$	3.210,60	R\$	68,23	R\$	4.093,52

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

4.4	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	400	R\$	17,41	R\$	6.964,00	R\$	22,20	R\$	8.879,10
5			REVESTIMENTO										R\$ 119.594,80
5.1	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSO ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	388,07	R\$	106,61	R\$	41.372,14	R\$	135,93	R\$	52.749,48
5.2	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ANTIDERRAPANTE (PEI-5), 60X60, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	100,00	R\$	64,18	R\$	6.418,00	R\$	81,83	R\$	8.182,95
5.3	SINAPI	87242	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - PAREDES EXTERNAS	M2	150,00	R\$	211,31	R\$	31.696,50	R\$	269,42	R\$	40.413,04
5.4	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	53,00	R\$	49,18	R\$	2.606,54	R\$	62,70	R\$	3.323,34
5.5	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	106,70	R\$	76,00	R\$	8.109,20	R\$	96,90	R\$	10.339,23
5.6	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	97,02	R\$	19,91	R\$	1.931,67	R\$	25,39	R\$	2.462,88
5.7	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	53,00	R\$	18,15	R\$	961,95	R\$	23,14	R\$	1.226,49
5.8	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	53,00	R\$	13,28	R\$	703,84	R\$	16,93	R\$	897,40

6			ESQUADRIAS							R\$ 56.585,79
6.1	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,84	R\$ 640,22	R\$ 10.141,08	R\$ 816,28	R\$ 12.929,88	
6.2	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRAO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UND	3,00	R\$ 700,65	R\$ 2.101,95	R\$ 893,33	R\$ 2.679,99	
6.3	ORSE	12940	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA 0,90 X 2,10, ESPESSURA 60MM	UND	7,00	R\$ 3.217,00	R\$ 22.519,00	R\$ 4.101,68	R\$ 28.711,73	
6.4	ORSE	4345	PORTA EM COMPENSADO NAVAL 20MM, FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	13,23	R\$ 342,20	R\$ 4.527,31	R\$ 436,31	R\$ 5.772,32	
6.5	ORSE	4066	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR	UND	1,00	R\$ 364,20	R\$ 364,20	R\$ 464,36	R\$ 464,36	
6.6	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	R\$ 648,28	R\$ 1.296,56	R\$ 826,56	R\$ 1.653,11	
6.7	CPU 1	-	PORTA EM ALUMÍNIO (LINHA 25) ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADICAS DE AÇO CROMADO 2X2", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 702,99	R\$ 2.811,96	R\$ 896,31	R\$ 3.585,25	

Sérgio T. Amato Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

6.8	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 618,95	R\$ 618,95	R\$ 789,16	R\$ 789,16
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS						R\$ 10.080,39
7.1	SINAPI	91785	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	M	80	R\$ 28,08	R\$ 2.246,40	R\$ 35,80	R\$ 2.864,16
7.2	SINAPI	91786	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30	R\$ 20,18	R\$ 605,40	R\$ 25,73	R\$ 771,89
7.3	SINAPI	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	6	R\$ 41,88	R\$ 251,28	R\$ 53,40	R\$ 320,38
7.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	PÇ	1	R\$ 104,23	R\$ 104,23	R\$ 132,89	R\$ 132,89
7.5	SINAPI	89707	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	PÇ	6	R\$ 20,33	R\$ 121,98	R\$ 25,92	R\$ 155,52

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB/161889596-6

7.6	SINAPI	91792	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	M	15	R\$	37,46	R\$	561,90	R\$	47,76	R\$	716,42
7.7	SINAPI	91793	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	M	30	R\$	56,95	R\$	1.708,50	R\$	72,61	R\$	2.178,34
7.8	SINAPI	91795	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	M	50	R\$	46,13	R\$	2.306,50	R\$	58,82	R\$	2.940,79
8			INSTALAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS									R\$	23.746,45
8.1	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PC	4,00	R\$	367,47	R\$	1.469,88	R\$	468,52	R\$	1.874,10
8.2	SINAPI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	3,00	R\$	659,62	R\$	1.978,86	R\$	841,02	R\$	2.523,05
8.3	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	6,00	R\$	220,86	R\$	1.325,16	R\$	281,60	R\$	1.689,58
8.4	SINAPI	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	3,00	R\$	190,81	R\$	572,43	R\$	243,28	R\$	729,85
8.5	ORSE	08211	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	PÇ	7	R\$	237,23	R\$	1.660,61	R\$	302,47	R\$	2.117,28

8.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5	R\$	88,03	R\$	440,15	R\$	112,24	R\$	561,19
8.7	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1	R\$	98,69	R\$	98,69	R\$	125,83	R\$	125,83
8.8	ORSE	02082	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	PÇ	1	R\$	57,16	R\$	57,16	R\$	72,88	R\$	72,88
8.9	SINAPI	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO/VERDE UBATUBA, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	5,00	R\$	210,79	R\$	1.053,95	R\$	268,76	R\$	1.343,79
8.10	SINAPI	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO/VERDE UBATUBA, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	R\$	410,95	R\$	410,95	R\$	523,96	R\$	523,96
8.11	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00	R\$	141,02	R\$	141,02	R\$	179,80	R\$	179,80
8.12	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	5,00	R\$	110,31	R\$	551,55	R\$	140,65	R\$	703,23
8.13	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	7,00	R\$	469,26	R\$	3.284,82	R\$	598,31	R\$	4.188,15
8.14	SINAPI	100855	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLÁSTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRÍLICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PÇ	5,00	R\$	27,41	R\$	137,05	R\$	34,95	R\$	174,74
8.15	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	PÇ	5,00	R\$	27,95	R\$	139,75	R\$	35,64	R\$	178,18
8.16	SINAPI	79627	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO POLIDO/VERDE UBATUBA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,56	R\$	478,40	R\$	2.181,50	R\$	609,96	R\$	2.781,42

8.17	ORSE	10100	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	PÇ	3,00	R\$	195,71	R\$	587,13	R\$	249,53	R\$	748,59
8.18	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA	M2	5,40	R\$	469,26	R\$	2.534,00	R\$	598,31	R\$	3.230,86
9			PADRÃO DE ENTRADA - REDE ELÉTRICA									R\$ 24.958,92	
9.1	ORSE	08454	POSTE DE CONCRETO DUPLA T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1	R\$	975,51	R\$	975,51	R\$	1.243,78	R\$	1.243,78
9.2	ORSE	08021	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"	UND	1	R\$	27,13	R\$	27,13	R\$	34,59	R\$	34,59
9.3	ORSE	07894	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2" - (65mm)	UND	1	R\$	18,05	R\$	18,05	R\$	23,01	R\$	23,01
9.4	ORSE	09689	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$	962,90	R\$	962,90	R\$	1.227,70	R\$	1.227,70
9.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$	282,38	R\$	282,38	R\$	360,03	R\$	360,03
9.6	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00	R\$	25,46	R\$	178,22	R\$	32,46	R\$	227,23
9.7	SINAPI	00001896	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	4,00	R\$	8,48	R\$	33,92	R\$	10,81	R\$	43,25
9.8	ORSE	00376	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. = 75MM (2.1/2")	UND	12,00	R\$	13,34	R\$	160,08	R\$	17,01	R\$	204,10
9.9	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00	R\$	20,83	R\$	499,92	R\$	26,56	R\$	637,40
9.10	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9	R\$	8,11	R\$	72,99	R\$	10,34	R\$	93,06
9.11	SINAPI	00014152	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UND	1	R\$	40,73	R\$	40,73	R\$	51,93	R\$	51,93

9.12	CPU 2	-	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 35 MM²	M	3,00	R\$	135,27	R\$	405,81	R\$	172,47	R\$	517,41
9.13	SINAPI	93022	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	R\$	26,98	R\$	80,94	R\$	34,40	R\$	103,20
9.14	SINAPI	00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	3	R\$	13,06	R\$	39,18	R\$	16,65	R\$	49,95
9.15	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27,00	R\$	66,15	R\$	1.786,05	R\$	84,34	R\$	2.277,21
9.16	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,00	R\$	48,09	R\$	9.377,55	R\$	61,31	R\$	11.956,38
9.17	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,00	R\$	34,11	R\$	2.217,15	R\$	43,49	R\$	2.826,87
9.18	ORSE	10311	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, D = 100x60x15cm	UND	1,00	R\$	1.397,16	R\$	1.397,16	R\$	1.781,38	R\$	1.781,38
9.19	SINAPI	00014055	CAIXA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO PARA BARRAMENTO TRIFÁSICO, 1000x500mm - PADRÃO ENERGISA	UND	1	R\$	511,47	R\$	511,47	R\$	652,12	R\$	652,12
9.20	PESQUISA DE MERCADO LOCAL	-	BARRA DE COBRE 1,0/0" x 1/8" - 1 MT	UND	4	R\$	127,12	R\$	508,48	R\$	162,08	R\$	648,31
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO									R\$	76.395,09

10.1	CPU 3	-	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO NA ALVENARIA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	97,00	R\$ 116,63	R\$ 11.313,11	R\$ 148,70	R\$ 14.424,22
10.2	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31,00	R\$ 28,21	R\$ 874,51	R\$ 35,97	R\$ 1.115,00
10.3	SINAPI	92016	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 39,67	R\$ 317,36	R\$ 50,58	R\$ 404,63
10.4	SINAPI	92019	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 54,03	R\$ 270,15	R\$ 68,89	R\$ 344,44
10.5	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00	R\$ 25,83	R\$ 645,75	R\$ 32,93	R\$ 823,33
10.6	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 16,98	R\$ 390,54	R\$ 21,65	R\$ 497,94
10.7	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 26,88	R\$ 134,40	R\$ 34,27	R\$ 171,36
10.8	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 6,08	R\$ 36,48	R\$ 7,75	R\$ 46,51
10.9	CPU 4	-	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR ALETADA, COM 4 x 10W, COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	77,00	R\$ 307,00	R\$ 23.639,00	R\$ 391,43	R\$ 30.139,73
10.10	CPU 5	-	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ VIDRO 0.40X0.40M ACABAMENTO NA COR BRANCO, C/ 02 LÂMPADAS ELETRÔNICAS LED 9W - COR NATURAL - 4500 a 5000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00	R\$ 46,00	R\$ 460,00	R\$ 58,65	R\$ 586,50

10.11	CPU 6	-	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 40W 1,20M BRANCO QUENTE - 3000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 57,00	R\$ 171,00	R\$ 72,68	R\$ 218,03
10.12	CPU 7	-	LUMINÁRIA ARANDELA LED 10W BRANCO QUENTE - 3200K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	R\$ 142,00	R\$ 426,00	R\$ 181,05	R\$ 543,15
10.13	CPU 8	-	REFLETOR LED DE 50 W, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	R\$ 112,00	R\$ 560,00	R\$ 142,80	R\$ 714,00
10.14	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QGBT)	UND	1,00	R\$ 485,47	R\$ 485,47	R\$ 618,97	R\$ 618,97
10.15	ORSE	12226	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (QUADRO DO AR CONDICIONADO - BLOCO DIREITO)	UND	1,00	R\$ 582,92	R\$ 582,92	R\$ 743,22	R\$ 743,22
10.16	ORSE	12225	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES(QUADRO DO AR CONDICIONADO - BLOCO ESQUERDO)	UND	1,00	R\$ 527,54	R\$ 527,54	R\$ 672,61	R\$ 672,61
10.17	ORSE	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (ILUM. + TUG's - BLOCO DIREITO)	UND	1,00	R\$ 185,91	R\$ 185,91	R\$ 237,04	R\$ 237,04
10.18	ORSE	12224	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (ILUM. + TUG's - BLOCO ESQUERDO)	UND	1,00	R\$ 185,91	R\$ 185,91	R\$ 237,04	R\$ 237,04

10.19	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(NOBREACK)	UND	1,00	R\$	61,14	R\$	61,14	R\$	77,95	R\$	77,95
10.20	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$	9,41	R\$	658,70	R\$	12,00	R\$	839,84
10.21	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	602,5	R\$	6,61	R\$	3.982,53	R\$	8,43	R\$	5.077,72
10.22	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5	R\$	7,69	R\$	38,45	R\$	9,80	R\$	49,02
10.23	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16	R\$	8,07	R\$	129,12	R\$	10,29	R\$	164,63
10.24	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$	10,66	R\$	149,24	R\$	13,59	R\$	190,28
10.25	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3	R\$	48,75	R\$	146,25	R\$	62,16	R\$	186,47
10.26	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$	50,94	R\$	50,94	R\$	64,95	R\$	64,95
10.27	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4	R\$	57,81	R\$	231,24	R\$	73,71	R\$	294,83
10.28	CPU 9	-	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$	155,29	R\$	155,29	R\$	197,99	R\$	197,99

10.29	CPU 10	-	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 155,37	R\$ 466,11	R\$ 198,10	R\$ 594,29
10.30	CPU 11	-	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND	4	R\$ 115,43	R\$ 461,72	R\$ 147,17	R\$ 588,69
10.31	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	348	R\$ 8,82	R\$ 3.069,36	R\$ 11,25	R\$ 3.913,43
10.32	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERIFICAR O NOBREACK)	M	18	R\$ 15,79	R\$ 284,22	R\$ 20,13	R\$ 362,38
10.33	SINAPI	00001013	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM²	M	990	R\$ 1,31	R\$ 1.296,90	R\$ 1,67	R\$ 1.653,55
10.34	SINAPI	00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	2160,5	R\$ 2,09	R\$ 4.515,45	R\$ 2,66	R\$ 5.757,19
10.35	CPU 12	-	ELETROCALHA GALV. PERFORADA (50x50x3000)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	R\$ 105,21	R\$ 315,63	R\$ 134,14	R\$ 402,43
10.36	ORSE	03811	CANALETA PLÁSTICA 25mm x 25mm, SCHNEIDER OU SIMILAR	M	30	R\$ 28,02	R\$ 840,60	R\$ 35,73	R\$ 1.071,77
10.37	CPU 13	-	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 25 MM²	UND	7	R\$ 259,23	R\$ 1.814,61	R\$ 330,52	R\$ 2.313,63
10.38	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2	R\$ 22,09	R\$ 44,18	R\$ 28,16	R\$ 56,33

11			INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA (COMUNICAÇÃO)							R\$ 25.416,91
11.1	SINAPI	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16	R\$ 31,84	R\$ 509,44	R\$ 40,60	R\$ 649,54	
11.2	ORSE	11234	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UND	21	R\$ 92,90	R\$ 1.950,90	R\$ 118,45	R\$ 2.487,40	
11.3	SINAPI	98308	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18	R\$ 20,73	R\$ 373,14	R\$ 26,43	R\$ 475,75	
11.4	CPU 14	-	ATERRAMENTO DE ELETROCALHA INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 10 MM²	UND	1	R\$ 227,68	R\$ 227,68	R\$ 290,29	R\$ 290,29	
11.5	CPU 15	-	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 100 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 115,22	R\$ 115,22	R\$ 146,91	R\$ 146,91	
11.6	CPU 16	-	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14	R\$ 88,20	R\$ 1.234,80	R\$ 112,46	R\$ 1.574,37	
11.7	CPU 17	-	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9	R\$ 77,31	R\$ 695,79	R\$ 98,57	R\$ 887,13	
11.8	CPU 18	-	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	R\$ 50,95	R\$ 305,70	R\$ 64,96	R\$ 389,77	
11.9	ORSE	11402	CANALETA PLÁSTICA 30 x 30mm, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	M	12	R\$ 31,63	R\$ 379,56	R\$ 40,33	R\$ 483,94	
11.10	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20	R\$ 10,15	R\$ 203,00	R\$ 12,94	R\$ 258,83	
11.11	SINAPI	393	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARA FUSO DE FIXAÇÃO	UND	5	R\$ 1,65	R\$ 8,25	R\$ 2,10	R\$ 10,52	
11.12	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6	R\$ 3,88	R\$ 23,28	R\$ 4,95	R\$ 29,68	

11.13	CPU 19	-	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO LÓGICO UTP 4 PARES CAT. 6	M	1770	R\$	6,05	R\$	10.708,50	R\$	7,71	R\$	13.653,34
11.14	CPU 20	-	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	477	R\$	5,45	R\$	2.599,65	R\$	6,95	R\$	3.314,55
11.15	CPU 21	-	CAIXA PARA MESA - 3 TOMADAS DE 10A + 3 PONTOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	R\$	149,98	R\$	599,92	R\$	191,22	R\$	764,90
12			FORRO E DIVISÓRIAS									R\$	99.258,76
12.1	SINAPI	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO/VERDE UBATUBA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,21	R\$	478,40	R\$	4.884,46	R\$	609,96	R\$	6.227,69
12.2	PESQUISA DE MERCADO LOCAL	-	FORRO MINERAL MODELO ECOMIN, COM ESTRUTURA EM AÇO APARENTE BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	400,00	R\$	126,00	R\$	50.400,00	R\$	160,65	R\$	64.260,00
12.3	ORSE	00176	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E= 40MM, COM PERFIS EM AÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	115,1	R\$	84,02	R\$	9.670,70	R\$	107,13	R\$	12.330,15
12.4	CPU 22	-	DIVISORIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=35MM, VIDRO COM E=4MM COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	131,58	R\$	98,00	R\$	12.894,84	R\$	124,95	R\$	16.440,92
13			PINTURA									R\$	28.676,46
13.1	SINAPI	96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	561,8	R\$	26,71	R\$	15.005,68	R\$	34,06	R\$	19.132,24
13.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	605,3	R\$	11,99	R\$	7.257,55	R\$	15,29	R\$	9.253,37
13.3	SINAPI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - DEMARCAÇÃO DE INCÊNDIO	M²	6,00	R\$	38,02	R\$	228,12	R\$	48,48	R\$	290,85
14			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO									R\$	2.496,07
14.1	ORSE	13651	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S2E	UND	1	R\$	19,34	R\$	19,34	R\$	24,66	R\$	24,66

14.2	ORSE	13651	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S2D	UND	2	R\$	19,34	R\$	38,68	R\$	24,66	R\$	49,32
14.3	ORSE	13651	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S3	UND	4	R\$	19,34	R\$	77,36	R\$	24,66	R\$	98,63
14.4	ORSE	13651	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S12	UND	1	R\$	19,34	R\$	19,34	R\$	24,66	R\$	24,66
14.5	ORSE	13655	Placa de sinalizacão, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UND	6	R\$	12,50	R\$	75,00	R\$	15,94	R\$	95,63
14.6	ORSE	11853	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PARA INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO: CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO, SAIDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES DE INCÊNDIO, BRIGADA DE INCÊNDIO, ALARME DE INCÊNDIO, ACESSO DE VIATURA A EDIFICAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E HIDRANTES - M1	UND	1	R\$	36,09	R\$	36,09	R\$	46,01	R\$	46,01
14.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7	R\$	25,45	R\$	178,15	R\$	32,45	R\$	227,14
14.8	SINAPI	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	R\$	252,29	R\$	1.513,74	R\$	321,67	R\$	1.930,02
15			LIMPEZA FINAL DA OBRA									R\$	1.495,86
15.1	ORSE	02450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	659,115	R\$	1,78	R\$	1.173,22	R\$	2,27	R\$	1.495,86
VALOR TOTAL DA OBRA											R\$	575.507,34	

Sérgio T. Amato Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB/161889596-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA AESA - JOÃO PESSOA/PB

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 575.507,34

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	% DA OBRA		30 DIAS				60 DIAS				90 DIAS				120 DIAS				150 DIAS				TOTAL
				1S	2S	3S	4S	5S	6S	7S	8S	9S	10S	11S	12S	13S	14S	15S	16S	17S	18S	19S	20S	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA	2,89%	%																					R\$ 16.632,19
			DIAS																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$																					
			R\$						</															



**TABELA DE COMPOSIÇÕES
DE PREÇOS UNITÁRIOS (CPU)
OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
SEDE DA AESA EM JOÃO PESSOA - PB**

CÓDIGO	SERVIÇO			DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020
CPU 1	PORTA EM ALUMÍNIO (LINHA 25) ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO CROMADO 2X2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.		
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI. V. TOTAL
88278/SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 11,94 R\$ 2,99
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	PORTA EM ALUMÍNIO (LINHA 25) ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO CROMADO 2X2"	UND.	1	R\$ 700,00 R\$ 700,00
VALOR TOTAL				R\$ 702,99

CÓDIGO	SERVIÇO			DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020
CPU 2	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 35 MM²	UND.		
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI. V. TOTAL
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04 R\$ 25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10 R\$ 19,65
01096/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO d = 5/8" x 2,40m	UND.	1	R\$ 27,80 R\$ 27,80
00664/ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND.	1	R\$ 3,00 R\$ 3,00
1019/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,015	R\$ 31,43 R\$ 31,90
98111/SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND.	1	R\$ 17,83 R\$ 17,83
91868/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1	R\$ 9,53 R\$ 9,53
VALOR TOTAL				R\$ 135,27

Sérgio T. Amaro Alves

Engenheiro Civil

CREA-PB: 16189596-6

CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 3	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO NA ALVENARIA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND.		DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
90447/SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	H	2,2	R\$ 4,12	R\$	9,06	
90456/SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).	H	1	R\$ 2,64	R\$	2,64	
90466/SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	H	2,2	R\$ 8,49	R\$	18,68	
91835/SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2	R\$ 6,73	R\$	13,46	
91855/SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,2	R\$ 6,55	R\$	14,41	
91924/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	8,4	R\$ 2,15	R\$	18,06	
91926/SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,6	R\$ 3,20	R\$	40,32	
	VALOR TOTAL			R\$	116,63		
CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR ALETADA, COM 4 x 10W, COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.		DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$	19,65	
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA ALETADA 0,625x0,625M, ACABAMENTO NA COR BRANCO	UND.	1	R\$ 225,00	R\$	225,00	
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	LÂMPADAS TUBULAR DE LED 10W - COR NATURAL 4500 a 5000K	UND.	4	R\$ 15,00	R\$	60,00	

Sérgio T. Amato Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161889596-6

	VALOR TOTAL	ORSE: 11/2020	R\$	330,21
--	-------------	---------------	-----	--------

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL
CPU 5	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ VIDRO 0.40x0.40M ACABAMENTO NA COR BRANCO, C/ 02 LÂMPADAS ELETRÔNICAS LED 9W - COR NATURAL - 4500 a 5000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.		DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020	
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL
	88264/SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$ 25,56
	88247/SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$ 19,65
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ VIDRO 0.40x0.40M ACABAMENTO NA COR BRANCO C/ 2 LÂMPADAS ELETRÔNICAS LED 9W - COR NATURAL - 4500 a 5000K	UND.	1	R\$ 24,00	R\$ 24,00
	VALOR TOTAL			R\$	69,21

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL
CPU 6	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 40W 1,20M BRANCO QUENTE - 3000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.		DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020	
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL
	88264/SINAPI ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$ 25,56
	88247/SINAPI AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$ 19,65
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 40W 1,20M BRANCO QUENTE - 3000K	UND.	1	R\$ 35,00	R\$ 35,00
	VALOR TOTAL			R\$	80,21

CÓDIGO	SERVIÇO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL
CPU 7	LUMINÁRIA ARANDELA LED 10W BRANCO QUENTE - 3200K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.		DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020	
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	LUMINÁRIA ARANDELA LED 10W BRANCO QUENTE - 3200K	UND.	1	R\$	120,00	R\$	120,00
VALOR TOTAL				R\$	165,21		

CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 8	REFLETOR LED DE 50 W, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020				
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	REFLETOR LED DE 50 W	UND.	1	R\$	90,00	R\$	90,00
VALOR TOTAL				R\$	135,21		

CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 9	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020				
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
00039455/SINAPI	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 25 A, TIPO AC	UND.	1	R\$	107,00	R\$	107,00
1571/SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARA FUSO DE FIXAÇÃO M5	UND.	4	R\$	0,77	R\$	3,08
VALOR TOTAL				R\$	155,29		

CÓDIGO	SERVIÇO						
--------	---------	--	--	--	--	--	--

Sérgio T. Amaro Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161889596-6

CPU 10	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$	19,65
00039456/SINAPI	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 40 A, TIPO AC	UND.	1	R\$ 115,22	R\$	107,08
1571/SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UND.	4	R\$ 0,77	R\$	3,08
	VALOR TOTAL			R\$		155,37
CÓDIGO	SERVIÇO					
CPU 11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$	19,65
00039471/SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND.	1	R\$ 84,44	R\$	70,22
	VALOR TOTAL			R\$		115,43
CÓDIGO	SERVIÇO					
CPU 12	ELETROCALHA GALV. PERFURADA (50x50x3000)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$	19,65
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	ELETROCALHA GALV. PERFURADA (50x50x3000)mm	UND.	1	R\$ 42,00	R\$	42,00

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

PESQUISA DE MERCADO LOCAL	SUPORTE CURTO PARA ELETROCALHA 50x50mm	UND.	2	R\$	2,50	R\$	5,00
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	PARAFUSO ZINCADO DE 1/4 INCLUINDO PORCAS E ARRUELAS	UND.	4	R\$	2,50	R\$	10,00
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	EMENDA INTERNA EM "U" PARA ELETROCALHA GALVANIZADA 50x50	UND.	1	R\$	3,00	R\$	3,00
VALOR TOTAL				R\$ 105,21			
CÓDIGO	SERVIÇO	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020					
CPU 13	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 25 MM²	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020				
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$	19,65	
01096/ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD PARA ATERRAMENTO d= 5/8" x 2,40m	UND.	1	R\$ 27,80	R\$	27,80	
00664/ORSE	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND.	1	R\$ 3,00	R\$	3,00	
996/SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	6	R\$ 22,80	R\$	136,80	
98111/SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	UND.	1	R\$ 17,83	R\$	17,83	
91868/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3	R\$ 9,53	R\$	28,59	
VALOR TOTAL				R\$ 259,23			
CÓDIGO	SERVIÇO	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020					
CPU 14	ATERRAMENTO DE ELETROCALHA INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 10 MM²	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020				
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$	25,56	

88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
00664/ORSE	CONECTOR P/ HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND.	1	R\$	3,00	R\$	3,00
101885/SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	13	R\$	10,14	R\$	131,82
91863/SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	5	R\$	9,53	R\$	47,65
VALOR TOTAL					R\$	227,68	

CÓDIGO	SERVIÇO	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020					
CPU 15	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.					
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
13399/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA LISA, ZINCADA, 100 x 100 x 3000 mm	UND.	1	R\$	70,01	R\$	70,01
VALOR TOTAL					R\$	115,22	

CÓDIGO	SERVIÇO	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020					
CPU 16	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.					
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
00860/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	UND.	1	R\$	42,99	R\$	42,99
VALOR TOTAL					R\$	88,20	

CÓDIGO	SERVIÇO	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020					
CPU 17	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.					
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		

Sérgio T. Amaro Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 16188596-6

88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	17,04	R\$	25,56
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$	13,10	R\$	19,65
00857/ORSE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UND.	1	R\$	32,10	R\$	32,10

VALOR TOTAL

R\$ 77,31

CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 18	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.			DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020		
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 17,04	R\$ 25,56		
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	R\$ 13,10	R\$ 19,65		
11267/SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	UND.	4	R\$ 0,73	R\$ 2,92		
88247/SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARA-FUSO 1/4" X 40 MM	UND.	1,33	R\$ 0,55	R\$ 0,73		
39996/SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,467	R\$ 3,28	R\$ 1,53		
39997/SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UND.	4	R\$ 0,14	R\$ 0,56		
	VALOR TOTAL				R\$ 50,95		

CÓDIGO	SERVIÇO						
CPU 19	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO LÓGICO UTP 4 PARES CAT. 6	M			DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020		
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL		
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,04	R\$ 2,39		
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 13,10	R\$ 1,83		
00039599/SINAPI	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1	R\$ 1,83	R\$ 1,83		
	VALOR TOTAL				R\$ 6,05		

CÓDIGO **SERVIÇO**

CPU 20	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 17,04	R\$ 2,39	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	R\$ 13,10	R\$ 1,83	
00011904/SINAPI	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	1	R\$ 1,23	R\$ 1,23	
VALOR TOTAL					R\$ 5,45	

CÓDIGO	SERVIÇO					
CPU 21	CAIXA PARA MESA - 3 TOMADAS DE 10A + 3 PONTOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 17,04	R\$ 4,00	
88247/SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,235	R\$ 13,10	R\$ 3,08	
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	CAIXA PARA MESA PARA ATÉ 7 MÓDULOS	UND.	1	R\$ 49,90	R\$ 49,90	
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	MÓDULO DE TOMADA ELÉTRICA 10A	UND.	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00	
PESQUISA DE MERCADO LOCAL	MÓDULO DE TOMADA RJ45 REDE CAT. 6	UND.	3	R\$ 16,00	R\$ 48,00	
VALOR TOTAL					R\$ 149,98	

CÓDIGO	SERVIÇO					
CPU 22	DIVISORIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=35MM, VIDRO COM E=4MM COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	DATA BASE: SINAPI: 12/2020 ORSE: 11/2020			
	DESCRIÇÃO	UND.	COEF	V. UNI.	V. TOTAL	

PESQUISA DE MERCADO LOCAL	DIVISÓRIA NAVAL COM ACABAMENTO EM PERFIS DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, VIDRO COM E=4MM INCOLOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1	R\$ 98,00	R\$ 98,00
VALOR TOTAL				R\$	98,00

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB. 16189596-6



QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA AESA EM JOÃO PESSOA - PB

MODALIDADE DE LICITAÇÃO:

1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):

R\$ 451.378,31

2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)

PORCENTAGEM(%) ADOTADA

Custo de Administração Central - AC

5,00%

Custo de Seguro e Garantia

1,14%

Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento - MI

1,90%

Custo Financeiro - CF

1,00%

3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)

DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)

PORCENTAGEM(%) ADOTADA

Custos Tributários - total - T

8,65%

Tributários Federais

8,15%

Tributários Estaduais

0,00%

Tributários Municipais

2,50%

Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - MC

6,74%

Fórmula do BDI

Onde:

BDI: Taxa de BDI

AC: Taxa de administração central

MI = Taxa Margem de incerteza(risco) do empreendimento

CF = Taxa referente aos custos financeiros

T = Taxa referente aos tributos municipais, estaduais e federais

MC = Taxa referente a margem de contribuição(lucro ou benefício)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

4. TAXA DE BDI(BDI):

27,50%

Sérgio T. Amato Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))

R\$ 575.507,34

MODALIDADE DA LICITAÇÃO:

DATA:

ORÇAMENTISTA: Eng. Sérgio Thales Amaro Alves

DATA: 11/02/2021

CUSTOS TRIBUTÁRIOS COM MATERIAL	
TIPO DE IMPOSTO	LUCRO PRESUMIDO(%)
PIIS - Programa de Integração Social	0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social	3,00%
INSS - Previdência Social	0,00%
SUB-TOTAL	3,65%
ISS - Imposto sobre Serviço	5,00%
TOTAL	8,65%
FE (Fundo de Apoio ao Empreendedorismo)	0,00%
TOTAL GERAL	8,65%

(*) Taxa Estadual criada pela Lei nº 7.947, de 22 de março de 2006. A taxa incide, então, em todos os contratos do Governo Estadual.

(**) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a taxa cobrada pela Prefeitura Municipal, ou seja, 5% sobre a mão-de-obra e

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6



MEMÓRIA DE CÁLCULO
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
SEDE DA AESA - JOÃO PESSOA/PB

ITEM		UND	QUANT
1	SERVIÇOS PRELIMINARES DE OBRA		
1.1	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO D= 3,0MX4,0M	M²	12,00
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITARIOS 2,30 X 6,00 M, ALT 2,5 M / COM TRANSPORTE IDA E VOLTA COM CARGA E DESCARGA	MÊS	6,00
1.3	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	M²	71,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	12
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	533,91
2.3	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	200,00
2.4	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	200,00
2.5	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	8,00
2.6	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE)	M2	1,12
2.7	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	1,00
2.8	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	88,00
2.9	REMOCAO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	7,22
2.10	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	60
2.11	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	438
2.12	BOTA FORA ATE 5 KM	M3	10,00
3	ALVENARIA		
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) COM AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	4,11
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M3	2,47
3.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA	M3	1,00
3.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	68,13
3.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	68,13
3.6	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PR EPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTER NAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUCAO DE TAL ISCAS	M2	68,13
3.7	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPAR O MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBI ENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TAL ISCAS.	M2	68,13
4	COBERTA		

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

4.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	M2	400
4.2	PLACA CIMENTICIA LISA E = 6 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	M²	6
4.3	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	60
4.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	400
5	REVESTIMENTO		
5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	388,07
5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO ANTIDERRAPANTE (PEI-5), 60x60, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	100,00
5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS - PAREDES EXTERNAS	M2	150,00
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2.	M2	53,00
5.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	M2	106,70
5.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS	M2	97,02
5.7	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	53,00
5.8	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	53,00
6	ESQUADRIAS		
6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	15,84
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015	UND	3,00
6.3	PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA 0,90 X 2,10, ESPESSURA 60MM	UND	7,00
6.4	PORTA EM COMPENSADO NAVAL 20MM, FIXADA SOBRE ESTRUTURA METÁLICA	M2	13,23
6.5	PORTA PARA DIVISÓRIA, DIM. 820 X 2110 X 35MM, NAVAL OU SIMILAR	UND	1,00
6.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
6.7	PORTA EM ALUMÍNIO (LINHA 25) ACABAMENTO NA COR NATURAL, 03 DOBRADIÇAS DE AÇO CROMADO 2X2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00
6.8	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

7.1	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	M	80
7.2	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES	M	30
7.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	6
7.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	PÇ	1
7.5	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	PÇ	6
7.6	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	M	15
7.7	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	M	30
7.8	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	M	50
8	INSTALAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS		
8.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PC	4,00
8.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	3,00
8.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	6,00
8.4	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	3,00
8.5	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	PÇ	7
8.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PÇ	5
8.7	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1
8.8	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	PÇ	1
8.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO/VERDE UBATUBA, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	5,00
8.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO/VERDE UBATUBA, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00
8.11	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	1,00
8.12	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PÇ	5,00

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

8.13	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	7,00
8.14	SABONETEIRA DE PAREDE EM PLASTICO ABS COM ACABAMENTO CROMADO E ACRILICO, INCLUSO FIXAÇÃO.	PÇ	5,00
8.15	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.	PÇ	5,00
8.16	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO/VERDE UBATUBA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,56
8.17	TORNEIRA DE PAREDE, CROMADA, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, BIOPRESS, REF. 1182-BIO, DA FABRIMAR OU SIMILAR	PÇ	3,00
8.18	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	5,40
9	PADRÃO DE ENTRADA - REDE ELÉTRICA		
9.1	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UND	1
9.2	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø3"	UND	1
9.3	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO Ø2.1/2" - (65mm)	UND	1
9.4	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
9.5	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1
9.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,00
9.7	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	4,00
9.8	LUVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM. = 75MM (2.1/2")	UND	12,00
9.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	24,00
9.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9
9.11	FITA METALICA PERFURADA, L = 17 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *19* KGF	UND	1
9.12	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 35 MM²	M	3,00
9.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3
9.14	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	3
9.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	27,00
9.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	195,00
9.17	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	65,00
9.18	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA ATÉ 200A CONFECCIONADA EM CHAPA GALVANIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, D = 100x60x15cm	UND	1,00
9.19	CAIXA METÁLICA EM AÇO GALVANIZADO PARA BARRAMENTO TRIFÁSICO, 1000x500mm - PADRÃO ENERGISA	UND	1
9.20	BARRA DE COBRE 1.0/0" x 1/8" - 1 MT	UND	4
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO		
10.1	INSTALAÇÃO DE PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO NA ALVENARIA, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA)	UND	97,00

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

10.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	31,00
10.3	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00
10.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
10.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	25,00
10.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00
10.7	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
10.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00
10.9	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR ALETADA, COM 4 x 10W, COMPLETA, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	77,00
10.10	LUMINÁRIA DE EMBUTIR QUADRADA C/ VIDRO 0.40x0.40M ACABAMENTO NA COR BRANCO, C/ 02 LÂMPADAS ELETRÔNICAS LED 9W - COR NATURAL - 4500 a 5000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10,00
10.11	LUMINÁRIA TUBULAR LED SOBREPOR COMPLETA 40W 1,20M BRANCO QUENTE - 3000K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
10.12	LUMINÁRIA ARANDELA LED 10W BRANCO QUENTE - 3200K, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00
10.13	REFLETOR LED DE 50 W, INCLUINDO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00
10.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (QGBT)	UND	1,00
10.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (QUADRO DO AR CONDICIONADO - BLOCO DIREITO)	UND	1,00
10.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 18 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES(QUADRO DO AR CONDICIONADO - BLOCO ESQUERDO)	UND	1,00
10.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (ILUM. + TUG's - BLOCO DIREITO)	UND	1,00
10.18	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA 16 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES (ILUM. + TUG's - BLOCO ESQUERDO)	UND	1,00
10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(NOBREACK)	UND	1,00
10.20	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00
10.21	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	602,5
10.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5
10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16

Sérgio T. Amaro Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6

10.24	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14
10.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3
10.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1
10.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4
10.28	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
10.29	DISPOSITIVO DR 4 POLOS, SENSIBILIDADE 30 mA, 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3
10.30	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	UND	4
10.31	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	348
10.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (VERIFICAR O NOBREAK)	M	18
10.33	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	M	990
10.34	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM ²	M	2160,5
10.35	ELETROCALHA GALV. PERFURADA (50x50x3000)mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3
10.36	CANAleta PLÁSTICA 25mm x 25mm, SCHNEIDER OU SIMILAR	M	30
10.37	ATERRAMENTO COMPOSTO DE 1 HASTE DE COBRE Ø 5/8" x 2,40m, INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 25 MM ²	UND	7
10.38	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2
11	INSTALAÇÕES DE REDE DE LÓGICA (COMUNICAÇÃO)		
11.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	16
11.2	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT. 6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	UND	21
11.3	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	18
11.4	ATERRAMENTO DE ELETROCALHA INTERLIGADA COM CABO DE COBRE 10 MM ²	UND	1
11.5	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 100 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
11.6	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 100 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	14
11.7	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA 50 x 50 x 3000 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9
11.8	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6
11.9	CANAleta PLÁSTICA 30 x 30mm, CINZA, HELLERMAN OU SIMILAR	M	12
11.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20
11.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	UND	5

Sérgio T. Amaro Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161889596-6

11.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6
11.13	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO LÓGICO UTP 4 PARES CAT. 6	M	1770
11.14	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	477
11.15	CAIXA PARA MESA - 3 TOMADAS DE 10A + 3 PONTOS RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4
12	FORRO E DIVISÓRIAS		
12.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO/VERDE UBATUBA, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	10,21
12.2	FORRO MINERAL MODELO ECOMIN, COM ESTRUTURA EM AÇO APARENTE BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	400,00
12.3	DIVISÓRIA NAVAL (PAINEL CEGO), E= 40MM, COM PERFIS EM AÇO, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	M2	115,1
12.4	DIVISORIA NAVAL (PAINEL COM VIDRO), E=35MM, VIDRO COM E=4MM COM PERFIS EM AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	131,58
13	PINTURA		
13.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS, DUAS DEMÃOS	M2	561,8
13.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	605,3
13.3	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO - DEMARCAÇÃO DE INCÊNDIO	M²	6,00
14	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
14.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S2E	UND	1
14.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S2D	UND	2
14.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S3	UND	4
14.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO COM EFEITO FOTOLUMINESCENTE - S12	UND	1
14.5	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5	UND	6
14.6	PLACA DE SINALIZAÇÃO COMPLEMENTAR PARA INDICAÇÃO DOS SISTEMAS DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIOS EXISTENRES NA EDIFICAÇÃO: CONTROLE DE MATERIAIS DE REVESTIMENTO E ACABAMENTO, SAÍDAS DE EMERGÊNCIA, EXTINTORES DE INCÊNDIO, BRIGADA DE INCÊNDIO, ALARME DE INCÊNDIO, ACESSO DE VIATURA A EDIFICAÇÃO, ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA E HIDRANTES - M1	UND	1
14.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7
14.8	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6
15	LIMPEZA FINAL DA OBRA		
15.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	659,115

Sérgio T. Amaro Alves
 Engenheiro Civil
 CREA-PB: 161889596-6

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA SEDE DA AESA EM JOÃO PESSOA - PB

QUADRO DAS TAXAS DE ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
		%	%
A	Encargos Sociais Básicos		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	Sub-total A	0,00	0,00
		16,80	16,80
B	Encargos Sociais que recebem incidências de A		
B1	REPOSUO SEMANAL REMUNERADO	18,02	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,31	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALARIO	10,79	8,33
B5	LICENCA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,98	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,86	10,70
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	Sub-total B	50,79	20,46
C	Encargos Sociais que não recebem incidências globais de A		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	4,56	3,53
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,11	0,08
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,51	0,40
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,13	3,20
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38	0,30
	Sub-total C	9,69	7,51
D	Total das Taxas incidências e reincidências		
D1	Reincidência de A sobre B	8,53	3,44
D2	Reincidência DE GRUPO A AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,38	0,30
	Sub-total D	8,91	3,74
	Total (A+B+C+D)	86,19	48,51


Sérgio T. Amato Alves
Engenheiro Civil
CREA-PB: 161889596-6