



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL
TRE-AC

1 - Dados da Obras

Objeto: **REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA**
Município: **CRUZEIRO DO SUL - AC**
Endereço: **AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO**
Data: **15/03/2023**
Revisão: **-**

SINAPI/ACRE **SBC/ACRE**
Data-base 01/2023 02/2023
BDI de Serviços: 24,52%
Enc. Sociais: Desonerado

2 - Resumo do Orçamento

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO	UND	1,00	46.986,57	6,69%
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO GERAL E ADEQUAÇÃO DA COPA	UND	1,00	23.980,76	3,41%
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO GERAL/AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES	UND	1,00	44.434,87	6,32%
4	PISOS, REVESTIMENTOS E PASSEIO INTERNO	UND	1,00	21.514,39	3,06%
5	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA - DOCA PARA O DEP. DE URNAS	UND	1,00	67.548,18	9,61%
6	PINTURA GERAL	UND	1,00	131.673,97	18,73%
7	FORRO E COBERTURA	UND	1,00	100.783,57	14,34%
8	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	UND	1,00	16.360,65	2,33%
9	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ATENDIMENTO - 19 POSIÇÕES + 3 IMPRESSORAS EM REDE	UND	1,00	67.786,51	9,64%
10	ADEQUAÇÃO INTERNA DO DEPÓSITO DE URNAS	UND	1,00	9.112,32	1,30%
11	COBERTURA EXTERNA - ESTACIONAMENTO E ACESSO LATERAL	UND	1,00	108.229,74	15,40%
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	64.420,35	9,17%

TOTAL GERAL (R\$) >> 702.831,88

O valor do presente orçamento é de: setecentos e dois mil, oitocentos e trinta e um reais e oitenta e oito centavos.

3 - Documentos Anexos

- 1 - Orçamento Sintético;
- 2 - Memória de Cálculo;
- 3 - Composições Analíticas;
- 4 - Composição de BDI;
- 5 - Encargos Sociais;
- 6 - Cronograma Físico-Financeiro.

Arq. RODOLFO QUIROGA
Chefe de Seção - SOMI/TRE-AC

ENGº CIVIL. MARCUS ALEXANDRE
SOMI/TRE-AC
CREA Nº 260.783.025-7

Rio Branco - Acre, 15 de março de 2023



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ACRE
TRE-AC

Objeto: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA
Município: CRUZEIRO DO SUL - AC
Endereço: AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO
Data: 15/03/2023

PARÂMETROS: SINAPI/Acre SBC/Acre/RBO
Data Base: 01/2023 02/2023
BDI Serviços: 24,52%
Encargos Sociais: Desonerado

ANEXO 1 - Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO					46.986,57
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	396,57	493,80	1.481,40
1.2	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9,00	568,75	708,20	6.373,80
1.3	C-TRE08	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	2,00	1.286,12	1.601,47	3.202,94
1.4	C-TRE02	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	UND	1,00	374,59	466,43	466,43
1.5	C-TRE25	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	284,79	354,62	35.462,00
2			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO GERAL E ADEQUAÇÃO DA COPA					23.980,76
2.1	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	12,14	15,11	15,11
2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,09	18,67	23,24	2,09
2.3	89707	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	44,05	54,85	54,85
2.4	91792	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,50	56,58	70,45	105,67
2.5	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	163,81	203,97	203,97

2.6	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	58,35	72,65	72,65
2.7	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,00	19,55	24,34	24,34
2.8	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	0,59	61,89	77,06	45,46
2.9	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.271,02	1.582,67	1.582,67
2.10	052781	SBC	VALVULA DE DESCARGA HIDRA - VCR 1.1/2""	UN	1,00	727,10	905,38	905,38
2.11	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	14,00	156,00	194,25	2.719,50
2.12	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	312,42	389,02	778,04
2.13	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4,00	237,19	295,34	1.181,36
2.14	190021	SBC	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	UN	11,00	336,62	419,15	4.610,65
2.15	190030	SBC	MURETA/SOLEIRA DE MARMORE BRANCO SIENNA PARA BOX DE CHUVEIRO	M	4,10	171,58	213,65	875,96
2.16	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	10,06	12,52	25,04
2.17	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	7,33	9,12	18,24
2.18	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	247,47	308,14	1.232,56
2.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	268,58	334,43	2.006,58
2.20	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	711,52	885,98	1.771,96
2.21	023461	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	3,00	84,84	105,64	316,92
2.22	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	94,61	117,80	1.060,20

2.23	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	6,00	91,76	114,25	685,50
2.24	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4,00	218,08	271,55	1.086,20
2.25	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	2,28	163,11	203,10	463,06
2.26	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	22,48	27,99	1.119,60
2.27	91785	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	40,35	50,24	502,40
2.28	91784	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,00	41,35	51,48	514,80
3			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO GERAL/AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES					44.434,87
3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,00	50,39	62,74	627,40
3.2	00007552	SINAPI	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	6,00	22,90	28,51	171,06
3.3	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	10,00	4,63	5,76	57,60
3.4	043708	SBC	TAMPA CEGA QUADRADA EM INOX 15x15cm	UN	4,00	41,90	52,17	208,68
3.5	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	63,42	78,97	157,94
3.6	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	23,48	29,23	1.169,20
3.7	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,96	22,36	894,40
3.8	100902	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	388,00	25,81	32,13	12.466,44
3.9	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4X9W LED	UN	24,00	250,61	312,05	7.489,20
3.10	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	6,00	278,38	346,63	2.079,78
3.11	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	7,00	33,58	41,81	292,67

3.12	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	2,00	18,95	23,59	47,18
3.13	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,18	15,16	30,32
3.14	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	M	4,00	12,05	15,00	60,00
3.15	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	5,05	6,28	50,24
3.16	90445	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	40,00	25,51	31,76	1.270,40
3.17	90469	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	40,00	9,65	12,01	480,40
3.18	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	11,35	14,13	141,30
3.19	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	10,58	13,17	526,80
3.20	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	134,91	167,98	335,96
3.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	4,45	5,54	1.495,80
3.22	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	58,66	73,04	146,08
3.23	I-TRE05	Próprio	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO DESLIZANTE REF.: 800KG, POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP, ROTAÇÃO MÍNIMA DO MOTOR 1.600 RPM E TENSÃO: 110/220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	1.495,00	1.861,57	3.723,14
3.24	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	1,05	1,30	13,00
3.25	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	584,72	728,09	7.280,90
3.26	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1	M	30,00	17,48	21,76	652,80

3.27	96562	SINAPI	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	20,00	22,65	28,20	564,00
3.28	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,00	23,05	28,70	688,80
3.29	98751	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2	M	9,00	112,10	139,58	1.256,22
3.30	00001321	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	3,60	12,76	15,88	57,16
4			PISOS, REVESTIMENTOS E PASSEIO INTERNO					21.514,39
4.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,00	18,67	23,24	1.278,20
4.2	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	10,00	61,89	77,06	770,60
4.3	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	30,00	114,12	142,10	4.263,00
4.4	120283	SBC	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH - UTILIZAR O MESMO PADRÃO PAREDES EXTERNAS (MANUT. EXTERNA E NOVO REVEST. ATENDIMENTO)	m²	53,50	117,53	146,34	7.829,19
4.5	C-TRE15	Próprio	RETIRADA COM REAPROV. E FIXAÇÃO COM COLA DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS. AF_09/2020 REF. SINAPI (101727)	m²	10,00	19,36	24,10	241,00
4.6	101727	SINAPI	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	4,00	169,95	211,62	846,48
4.7	C-TRE16	Próprio	FIXAÇÃO COM COLA E PARAFUSOS DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM. REF. SINAPI (101739)	M	24,00	15,10	18,80	451,20
4.8	101857	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	30,00	27,29	33,98	1.019,40
4.9	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - P/ MANUTENÇÃO	m²	20,00	97,94	121,95	2.439,00
4.10	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,63	70,29	87,52	55,13
4.11	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	3,18	26,65	33,18	105,51
4.12	C-TRE19	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) COM TIJOLO DE 8 FUROS E USO DE ARGAMASSA	M³	0,40	703,47	875,96	350,38

4.13	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12,60	118,89	148,04	1.865,30
5			CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA - DOCA PARA O DEP. DE URNAS					67.548,18
5.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,66	70,29	87,52	57,76
5.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	1,20	26,65	33,18	39,81
5.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,20	40,96	51,00	61,20
5.4	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	9,00	168,63	209,97	1.889,73
5.5	104488	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,80	3.444,12	4.288,61	3.430,88
5.6	I-TRE06	Próprio	CHUMBADOR METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONCRETO TIPO "J" Ø 5/8" (COMP. 400MM) 4 UNID SOLDADAS EM CHAPA BASE DE AÇO DE 300MM X 150MM X #3/8" PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	226,50	282,03	1.692,18
5.7	I-TRE9	Próprio	PILAR METÁLICO TRELIÇADO (100MM X 250MM) EM PERFIL "U" SIMPLES 4" 100MM X 50MM CHAPA # 11 – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,92	444,31	553,25	12.680,49
5.8	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,00	1.893,35	2.357,59	7.072,77
5.9	92608	SINAPI	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	3,00	1.332,64	1.659,40	4.978,20
5.10	I-TRE07	Próprio	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	39,42	22,08	27,49	1.083,65
5.11	92580	SINAPI	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	59,50	57,92	72,12	4.291,14

5.12	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	59,50	201,15	250,47	14.902,96
5.13	C-TRE04	Próprio	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM C/ ESP=4MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORN/ESTRUTURA E MONTAGEM)	m²	7,00	370,30	461,09	3.227,63
5.14	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	188,78	235,06	1.645,42
5.15	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,00	59,53	74,12	518,84
5.16	91789	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	51,90	64,62	1.938,60
5.17	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,00	292,74	364,51	364,51
5.18	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	7,63	9,50	31,92
5.19	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,38	46,53	57,93	22,01
5.20	112227	SBC	PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER - 2,5X2,10M	m²	5,25	457,65	569,86	2.991,76
5.21	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,35	12,67	15,77	115,90
5.22	C-TRE19	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) COM TIJOLO DE 8 FUROS E USO DE ARGAMASSA- PATAMAR E RAMPA DA DOCA ATÉ H=0,40M	M³	1,27	703,47	875,96	1.112,46
5.23	87799	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	3,22	61,60	76,70	246,97
5.24	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2,46	72,04	89,70	220,66
5.25	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	7,35	144,07	179,39	1.318,51
5.26	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,00	4,45	5,54	531,84
5.27	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,80	28,03	34,90	551,42

5.28	91890	SINAPI	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	1,00	9,00	11,20	11,20
5.29	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2,00	23,59	29,37	58,74
5.30	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2,00	21,64	26,94	53,88
5.31	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,45	31,69	31,69
5.32	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,40	61,51	61,51
5.33	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	125,26	155,97	311,94
6			PINTURA GERAL					131.673,97
6.1	72125	SINAPI	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	114,00	9,54	11,87	1.353,18
6.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	114,00	2,81	3,49	397,86
6.3	96126	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	114,00	18,54	23,08	2.631,12
6.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1427,56	15,39	19,16	27.352,04
6.5	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1248,24	43,83	54,57	68.116,45
6.6	C-TRE21	Próprio	CORREÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES C/ VEDANTE ACRÍLICO E TELA EM POLIESTER	m	25,00	66,46	82,75	2.068,75
6.7	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	20,00	46,08	57,37	1.147,40
6.8	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	50,89	18,80	23,40	1.190,82
6.9	84665	SINAPI	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	87,50	23,89	29,74	2.602,25
6.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	71,25	62,56	77,89	5.549,66

6.11	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	493,90	1,52	1,89	933,47
6.12	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	561,82	17,14	21,34	11.989,23
6.13	102203	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	131,78	9,32	11,60	1.528,64
6.14	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	86,21	44,84	55,83	4.813,10
7			FORRO E COBERTURA					100.783,57
7.1	72233	SINAPI	RETIRADA DE CUMEEIRAS	M	77,10	3,55	4,42	340,78
7.2	94223	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - METÁLICA	M	77,10	105,48	131,34	10.126,31
7.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	270,00	2,83	3,52	950,40
7.4	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,00	201,15	250,47	55.103,40
7.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,00	66,19	82,41	1.730,61
7.6	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	50,00	64,41	80,20	4.010,00
7.7	74098/001	SINAPI	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	40,00	42,64	53,09	2.123,60
7.8	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA 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	22,00	20,13	25,06	551,32
7.9	C-TRE22	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ASFÁLTICA DE ALTA ADERÊNCIA	m²	155,70	82,04	102,15	15.904,75
7.10	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45,00	4,09	5,09	229,05
7.11	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	45,00	42,60	53,04	2.386,80
7.12	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,00	1,42	1,76	70,40

7.13	C-TRE10	Próprio	FORRO PVC/GESSO - MODULADO (625X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,00	128,41	159,89	6.395,60
7.14	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	15,00	46,08	57,37	860,55
8			SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					16.360,65
8.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,00	279,44	347,95	2.435,65
8.2	101906	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	739,43	920,73	920,73
8.3	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,00	246,94	307,48	307,48
8.4	102118	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	2.509,82	3.125,22	3.125,22
8.5	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	9,00	15,24	18,97	170,73
8.6	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	5,00	18,60	23,16	115,80
8.7	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	5,00	16,59	20,65	103,25
8.8	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	25,52	31,77	381,24
8.9	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECÁVEL	UN	1,00	1.622,17	2.019,92	2.019,92
8.10	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	12,00	62,56	77,89	934,68
8.11	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	1.564,93	1.948,65	5.845,95
9			ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ATENDIMENTO - 19 POSIÇÕES + 3 IMPRESSORAS EM REDE					67.786,51
9.1	170170	SBC	PISO ELEVADO WHEL PLACA 22cm ACO/CONCR. CELULAR/PISO LAMINADO	m²	58,00	542,06	674,97	39.148,26
9.2	062505	SBC	CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	UN	22,00	119,49	148,78	3.273,16

9.3	73860/009	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	702,00	7,00	8,71	6.114,42
9.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,27	16,52	49,56
9.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	12,88	16,03	288,54
9.6	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	28,03	34,90	628,20
9.7	00002617	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	9,00	6,08	7,57	68,13
9.8	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,00	50,39	62,74	1.380,28
9.9	061443	SBC	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	22,00	59,51	74,10	1.630,20
9.10	062591	SBC	CAIXA DE PISO BAIXA 4"" X 2"" EM ALUMNIO COM ANEL DE REGULAGEM	UN	22,00	21,21	26,41	581,02
9.11	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	805,00	8,35	10,39	8.363,95
9.12	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	37,00	48,81	60,77	2.248,49
9.13	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,50	21,86	27,22	149,71
9.14	95751	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,00	41,68	51,89	934,02
9.15	00002618	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9,00	13,85	17,24	155,16
9.16	099003	SIURB	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	22,00	30,82	38,37	844,14
9.17	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	1.152,63	1.435,25	1.435,25
9.18	059444	SBC	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	2,00	33,53	41,75	83,50
9.19	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	22,00	14,99	18,66	410,52

10			ADEQUAÇÃO INTERNA DO DEPÓSITO DE URNAS					9.112,32
10.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,12	46,53	57,93	238,67
10.2	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	108,46	4,09	5,09	552,06
10.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,40	7,63	9,50	41,80
10.4	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,87	165,72	206,35	2.036,67
10.5	87904	SINAPI	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_10/2022	m²	19,74	8,04	10,01	197,59
10.6	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,74	46,36	57,72	1.139,39
10.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	90,00	0,55	0,68	61,20
10.8	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	4,45	5,54	498,60
10.9	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,00	1,05	1,30	10,40
10.10	95749	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,00	23,93	29,79	893,70
10.11	95801	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,00	27,01	33,63	134,52
10.12	95777	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,00	17,34	21,59	86,36
10.13	95753	SINAPI	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,00	6,05	7,53	45,18
10.14	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	8,00	229,86	286,22	2.289,76
10.15	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,10	647,16	805,84	886,42

11			COBERTURA EXTERNA - ESTACIONAMENTO E ACESSO LATERAL					108.229,74
11.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,66	70,29	87,52	57,76
11.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	1,20	26,65	33,18	39,81
11.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,20	40,96	51,00	61,20
11.4	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	9,00	168,63	209,97	1.889,73
11.5	104488	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,80	3.444,12	4.288,61	3.430,88
11.6	I-TRE06	Próprio	CHUMBADOR METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONCRETO TIPO "J" Ø 5/8" (COMP. 400MM) 4 UNID SOLDADAS EM CHAPA BASE DE AÇO DE 300MM X 150MM X #3/8" PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,00	226,50	282,03	1.692,18
11.7	I-TRE9	Próprio	PILAR METÁLICO TRELIÇADO (100MM X 250MM) EM PERFIL "U" SIMPLES 4" 100MM X 50MM CHAPA # 11 – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,50	444,31	553,25	9.128,62
11.8	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	1.893,35	2.357,59	2.357,59
11.9	92608	SINAPI	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	7,00	1.332,64	1.659,40	11.615,80
11.10	92606	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	1.080,63	1.345,60	8.073,60
11.11	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,00	810,65	1.009,42	3.028,26
11.12	I-TRE07	Próprio	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM 'X' EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	76,00	22,08	27,49	2.089,24

11.13	92580	SINAPI	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	135,10	57,92	72,12	9.743,41
11.14	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,10	201,15	250,47	33.838,49
11.15	C-TRE04	Próprio	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM C/ ESP=4MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORN/ESTRUTURA E MONTAGEM)	m²	15,50	370,30	461,09	7.146,89
11.16	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,50	188,78	235,06	3.643,43
11.17	91789	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,25	51,90	64,62	1.954,75
11.18	90446	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	22,00	27,71	34,50	759,00
11.19	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	22,00	13,65	16,99	373,78
11.20	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,00	292,74	364,51	1.093,53
11.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,50	4,45	5,54	972,27
11.22	95750	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	37,10	28,03	34,90	1.294,79
11.23	91890	SINAPI	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	3,00	9,00	11,20	33,60
11.24	95781	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	5,00	23,59	29,37	146,85
11.25	95782	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	6,00	21,64	26,94	161,64
11.26	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1)	UN	1,00	33,85	42,15	42,15

11.27	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	25,45	31,69	95,07
11.28	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	49,40	61,51	61,51
11.29	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	125,26	155,97	623,88
11.30	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	33,58	41,81	125,43
11.31	104488	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - VIGA PARA FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA	m³	0,10	3.444,12	4.288,61	428,86
11.32	103351	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,64	165,72	206,35	751,11
11.33	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	7,28	45,15	56,22	409,28
11.34	120283	SBC	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	m²	7,28	117,53	146,34	1.065,35
12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					64.420,35
12.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,00	30,31	37,74	905,76
12.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,26	46,53	57,93	15,06
12.3	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,75	647,16	805,84	7.051,10
12.4	C-TRE23	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. Ref SINAPI (102182)	UN	2,00	1.682,14	2.094,60	4.189,20
12.5	102180	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,00	614,47	765,13	9.181,56
12.6	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,00	131,23	163,40	980,40
12.7	C-TRE09	Próprio	CASA DE BOMBA EM GRADIL DE FERRO COM TELHA DE AÇO ZINCADO	UN	1,00	1.105,43	1.376,48	1.376,48

12.8	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO C/ REAPROV.	m²	8,00	65,87	82,02	656,16
12.9	011563	SBC	SERVICO EMPREITADO - COLOCACAO DE GRADE DE FERRO	m²	8,00	85,28	106,19	849,52
12.10	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	10,00	701,95	874,06	8.740,60
12.11	00034721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	3,50	864,00	1.075,85	3.765,47
12.12	103697	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,00	116,90	145,56	582,24
12.13	103695	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	6,00	93,93	116,96	701,76
12.14	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	904,50	1.126,28	1.126,28
12.15	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	24,00	82,79	103,09	2.474,16
12.16	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,00	47,14	58,69	352,14
12.17	00003107	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	2,00	9,92	12,35	24,70
12.18	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS 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_PS	M	9,00	785,69	978,34	8.805,06
12.19	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1575,85	1,65	2,05	3.230,49
12.20	99805	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	238,89	9,48	11,80	2.818,90
12.21	C-TRE24	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1457,85	3,30	4,10	5.977,18
12.22	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,12	25,09	31,24	472,34
12.23	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	15,12	7,64	9,51	143,79
ENGº CIVIL. MARCUS ALEXANDRE Seção de Obras e Manutenção de Imóveis - SOMI CREA Nº 260.783.025-7					Total sem BDI			564.493,41
					Total do BDI			138.338,47
					Total Geral			702.831,88



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ACRE
TRE-AC

Objeto: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA
Município: CRUZEIRO DO SUL - AC
Endereço: AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO
Data: 15/03/2023

ANEXO 2- Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,0	= 1,50 X 2,00
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	9,0	= 3,00 X 3,00
1.3	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	UN	2,0	= MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO
1.4	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	UND	1,0	= 1,00
1.5	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,0	= ENGENHEIRO CIVIL: 5 MESES X 4 SEMANAS/MÊS X 6H/SEMANA PARA 100% MESTRE DE OBRAS: 5 MESES X 4 SEMANAS/MÊS X 24H/SEMANA PARA 100%
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO GERAL E ADEQUAÇÃO DA COPA			
2.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,0	= RASGO PARA INSTALAÇÃO DE SIFÃO NA COPA
2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	0,09	= 0,30 X 0,30
2.3	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_08/2022	UN	1,0	= 1,00
2.4	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	1,5	= COPA - VER PROJETO

2.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1,00
2.6	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1,00
2.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	1,0	= CHUMBAMENTO DO RASGO - ITEM 2.1
2.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	0,59	= (0,30 X 0,30) + (0,50 X 1,00)
2.9	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0	= 1,00 UNID. PARA A COPA
2.10	VALVULA DE DESCARGA HIDRA - VCR 1.1/2"	UN	1,0	= 1,00 UNID PARA A COPA
2.11	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	14,0	= SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS DANIFICADOS NOS BANHEIROS
2.12	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DE DANIFICADA NOS BANHEIROS
2.13	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	4,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DE DANIFICADA NOS BANHEIROS
2.14	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	UN	11,0	= SUBSTITUIÇÃO DE TODOS OS DANIFICADOS NOS BANHEIROS
2.15	MURETA/SOLEIRA DE MARMORE BRANCO SIENNA PARA BOX DE CHUVEIRO	M	4,1	= 0,60 X 3 + 1,15 X 2
2.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= PARA WC DESTINADOS A PCD'S
2.17	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= PARA WC DESTINADOS A PCD'S
2.18	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0	= WC PARA PCD
2.19	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,0	= WC PARA PCD
2.20	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,0	= WC PARA PCD
2.21	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	UN	3,0	= PARA REPARO - CONF. FISCALIZAÇÃO

2.22	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO NOS BANHEIROS
2.23	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	UN	6,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO NOS BANHEIROS
2.24	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	4,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO NOS BANHEIROS
2.25	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	m²	2,28	= 3 X (0,80 X 0,80) + 0,60X0,60
2.26	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= PARA REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
2.27	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,0	= PARA REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
2.28	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	10,0	= PARA REVISÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO GERAL/AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES			
3.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	10,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS - CONF. FISCALIZAÇÃO.
3.2	PLACA/TAMPA CEGA EM LATAO ESCOVADO PARA CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO 4 X 4"	UN	6,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS - CONF. FISCALIZAÇÃO.
3.3	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	10,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS - CONF. FISCALIZAÇÃO.
3.4	TAMPA CEGA QUADRADA EM INOX 15x15cm	UN	4,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS - CONF. FISCALIZAÇÃO.
3.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= REVISÃO DOS CIRCUITOS -AR COND.
3.6	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
3.7	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0	= REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS DAS LUMINÁRIAS POR LED
3.8	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	388,0	= SUBSTITUIÇÃO DAS LÂMPADAS EXISTENTES POR LED EM TODAS AS LUMINÁRIAS
3.9	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4X9W LED	UN	24,0	= TROCA DO CONJUNTO LUMINÁRIA NA ÁREA DO ATENDIMENTO
3.10	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	6,0	= PARA SUSBSTITUIR DANIFICADAS

3.11	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	7,0	= PARA GUARITA E ACESSO PRINCIPAL EXTERNO - COBERTURA DE CONCRETO
3.12	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	2,0	= REPARO NO PONTO DE ENERGIA DA BOMBA D'ÁGUA - DUAS UNIDADES
3.13	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= REPARO NO PONTO DE ENERGIA DA BOMBA D'ÁGUA - DUAS UNIDADES
3.14	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4	M	4,0	= REPARO NO PONTO DE ENERGIA DA BOMBA D'ÁGUA - DUAS UNIDADES
3.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,0	= REPARO NO PONTO DE ENERGIA DA BOMBA D'ÁGUA - DUAS UNIDADES
3.16	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	40,0	= AUTOMATIZAÇÃO DE DOIS PORTÕES EXTERNOS 20,00 X 2,00
3.17	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	40,0	= 20,00 X 2,00
3.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,0	= 5 X 2,00
3.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,0	= 20,00 X 2,00
3.20	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,0	= AUTOMATIZAÇÃO DE DOIS PORTÕES EXTERNOS
3.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,0	= 45,00 X 2 X 3
3.22	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= UM PARA CADA CIRCUITO
3.23	MOTOR ELÉTRICO PARA PORTÃO DESLIZANTE REF.: 800KG, POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP, ROTAÇÃO MÍNIMA DO MOTOR 1.600 RPM E TENSÃO: 110/220 V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,0	= UM PARA CADA PORTÃO DESLIZANTE
3.24	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,0	= REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS EXTERNAS - ESTACIONAMENTO
3.25	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,0	= SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS EXTERNAS - ESTACIONAMENTO
3.26	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1	M	30,0	= PARA CABEAMENTO APARENTE

3.27	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	20,0	= PARA CABEAMENTO APARENTE
3.28	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0	= PARA MANUTENÇÃO DOS POSTES EXTERNOS - REFORÇO NA BASE
3.29	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2	M	9,0	= 0,30 M X 3 X 10
3.30	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	3,6	= (0,20 X 0,20)/2 X 10 X 18 KG/M2
4	PISOS, REVESTIMENTOS E PASSEIO INTERNO			
4.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	55,0	= PISOS DANIFICADOS (PORCELANATO) A SUBSTITUIR 0,60 X 0,60 E 0,35 X 0,35 M
4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	10,0	= SUBSTITUIÇÃO DE PISOS DANIFICADOS
4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	30,0	= SUBSTITUIÇÃO DE PISOS DANIFICADOS
4.4	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH - UTILIZAR O MESMO PADRÃO PAREDES EXTERNAS (MANUT. EXTERNA E NOVO REVEST. ATENDIMENTO)	m²	53,5	= 2,70 X 12,40 M = 33,50 M2 PARA O ATENDIMENTO 20 M2 - REPAROS GERAIS REVESTIMENTOS EXTERNOS
4.5	RETIRADA COM REAPROV. E FIXAÇÃO COM COLA DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS. AF_09/2020 REF. SINAPI (101727)	m²	10,0	= DEMANDA NO PISO DO AUDITÓRIO
4.6	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	4,0	= DEMANDA DE REPARO NO PISO DO AUDITÓRIO
4.7	FIXAÇÃO COM COLA E PARAFUSOS DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM. REF. SINAPI (101739)	M	24,0	= RODAPÉ DO AUDITÓRIO
4.8	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADOS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	m²	30,0	= MANUTENÇÃO DO PÁTIO EXTERNO
4.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - P/ MANUTENÇÃO	m²	20,0	= PARA REPAROS NO PASSEIO EXTERNO
4.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,63	= (1,80 + 1,80 + 7) X (0,30 X 0,20)

4.11	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	3,18	= 10,60 X 0,30
4.12	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) COM TIJOLO DE 8 FUROS E USO DE ARGAMASSA	M³	0,4	= 10,60 X 0,19 X 0,20
4.13	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	12,6	= 7,00 X 1,80
5	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA - DOCA PARA O DEP. DE URNAS			
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,66	= (0,50 X 0,40 X 0,55) X 6
5.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	1,2	= (0,50 X 0,40) X 6
5.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,2	= Item 5.2
5.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	9,0	= 6 x 1,50
5.5	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,8	= (0,50 x 0,40 x 0,50) x 6
5.6	CHUMBADOR METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONCRETO TIPO "J" Ø 5/8" (COMP. 400MM) 4 UNID SOLDADAS EM CHAPA BASE DE AÇO DE 300MM X 150MM X #3/8" PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,0	= UM PARA CADA PILAR
5.7	PILAR METÁLICO TRELIÇADO (100MM X 250MM) EM PERFIL "U" SIMPLES 4" 100MM X 50MM CHAPA # 11 – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,92	= 2 X 3,60 + 2 X 3,82 + 2 X 4,04
5.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3,0	= CONFORME PROJETO
5.9	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	3,0	= CONFORME PROJETO
5.10	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	39,42	= CONFORME PROJETO

5.11	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	59,5	= 8,50 X 7,00 - ÁREA DE COBERTURA
5.12	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	59,5	= 8,50 X 7,00 - ÁREA DE COBERTURA
5.13	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM C/ ESP=4MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORN/ESTRUTURA E MONTAGEM)	m²	7,0	= 7,00 X 1,00 M
5.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,0	= CONFORME PROJETO
5.15	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,0	= CONFORME PROJETO
5.16	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,0	= 2 X (3,60 + 0,25) + 2 X (6,50) + 9,3 - ATÉ A CX DE PASSAGEM
5.17	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	1,0	= 1,00
5.18	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,36	= 1,60 X 2,10
5.19	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,38	= 0,90 X 2,10 X 0,20
5.20	PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER - 2,5X2,10M	m²	5,25	= 2,50 X 2,10
5.21	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	7,35	= (0,90 X 2,65) + (1,50 X 3,30)
5.22	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) COM TIJOLO DE 8 FUROS E USO DE ARGAMASSA- PATAMAR E RAMPA DA DOCA ATÉ H=0,40M	M³	1,27	= (9,60 X 0,50 X 0,20) + (6,20 X 0,50 X 0,20)/2
5.23	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	m²	3,22	= (5,40 X 0,40) + (5,30 X 0,40)/2
5.24	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	2,46	= (1,50 X 3,30 X 0,40) + (0,90 X 2,65 X 0,40)/2
5.25	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	7,35	= ÍTEM 5.19

5.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,0	= 14,00 x 3 + 18,00 x 3
5.27	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,8	= 2,20 + 2,90 + 1,70 + 3 + 3 + 3
5.28	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	1,0	= 1,00 UNID
5.29	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2,0	= 01 TOMADA, 01 INTERRUP. E DUAS LUMINÁRIAS
5.30	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2,0	= 01 TOMADA, 01 INTERRUP. E DUAS LUMINÁRIAS
5.31	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1,00 UNID
5.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= 1,00 UNID
5.33	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,0	= 02 LUMINÁRIAS DE SOBREPOR PARA A DOCA COBERTA

6	PINTURA GERAL			
6.1	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	m²	114,0	= 8% DO ITEM 6.4
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	114,0	= 8% DO ITEM 6.4
6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	114,0	= 8% DO ITEM 6.4
6.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.427,56	= (20,90+5,20+21,00+20,00+18,30+19,60+11,90+7,45+14,60+19,40+20,80+15,60+14,40+29,40+7,25+8,22+12,28+6,70+13,90+33,50+22,55+12,35+5,50+10,90+13,30+43,40+9,20)X3,00 + ATEND.: 9,20X5,40 + 12,35 X 2,70 + 4,50 X 5,40 +4,50 X 5,40 + 12,00 X 3,00 - ESQUADRIAS: 52,71 M2 = 1.427,56 M2
6.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.248,24	= Gradil dos condensadores: (4,00 +5,20+5,20) x 0,85 x 2 = 24,48 m2 Guarda-corpo - acesso: 1,10x 8,70 = 9,60 m2 Gradil externo: 276,90 x 2 x 2 = 1.107,6 m2 Postes de ilum. externa: 2 x 3,14 x 0,15 x 6 = 101,70 m2 Tampa da Cisterna: 3 x (0,90x0,90) x 2 = 4,86 m2
6.6	CORREÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES C/ VEDANTE ACRÍLICO E TELA EM POLIESTER	m	25,0	= Conf. indicado pela fiscalização
6.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	20,0	= Conf. indicado pela fiscalização
6.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	50,89	= 7,35 + 13,54 + 30,00
6.9	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	87,5	= Conf. projeto
6.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	71,25	= Conf. projeto
6.11	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	493,9	= 93,8 + 355,10 + 45,00
6.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	561,82	= 110,40 + 126,42 + 272,00 + 53,00
6.13	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	131,78	= 52,71 x 2,50

6.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	86,21	= ESTRUTURA METÁLICA DAS NOVAS COBERTURAS EXTERNAS: PILARES: 22,92 x 0,25 x 2 + 16,50 x 0,25 x 2 TESOURAS: 43,50 x 0,25 x 2 + 80,5 x 0,25 x 2 + 9,00 x 0,25 x 2
7	FORRO E COBERTURA			
7.1	RETIRADA DE CUMEEIRAS	M	77,1	= 11,10+13,60+11,10+7,00+7,00+27,30
7.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 - METÁLICA	M	77,1	= ITEM 7.1
7.3	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	270,0	= CONF. PROJETO
7.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,0	= CONF. PROJETO
7.5	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	21,0	= P/ REPARO NOS SEGMENTOS DANIFICADOS
7.6	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	50,0	= CONF. PROJETO
7.7	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 3CM	M	40,0	= PARA REPARO ONDE FOR NECESSÁRIO DEVIDO À TROCA DO TELHAMENTO
7.8	TRAMA DE MADEIRA 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	22,0	= PARA REPARO ONDE FOR NECESSÁRIO DEVIDO À TROCA DO TELHAMENTO
7.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ASFÁLTICA DE ALTA ADERÊNCIA	m²	155,7	= (51,07 + 11,00 + 22,50 + 13,60 + 46,05 + 3,00 + 47,40) x 0,80
7.10	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45,0	= P/ REPARO NOS SEGMENTOS DANIFICADOS
7.11	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	45,0	= P/ REPARO NOS SEGMENTOS DANIFICADOS
7.12	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	40,0	= P/ REPARO NOS SEGMENTOS DANIFICADOS
7.13	FORRO PVC/GESSO - MODULADO (625X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	40,0	= P/ REPARO NOS SEGMENTOS DANIFICADOS

7.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	m²	15,0	= ÁREA EXTERNA
8	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
8.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	7,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	1,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.4	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	9,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	5,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	UN	5,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.8	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.9	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.10	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	12,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
8.11	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= CONF. PROJETO E LAUDO CBMAC
9	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ATENDIMENTO - 19 POSIÇÕES + 3 IMPRESSORAS EM REDE			
9.1	PISO ELEVADO WHEL PLACA 22cm ACO/CONCR. CELULAR/PISO LAMINADO	m²	58,0	= 18,75 x 2 + 20,50
9.2	CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	UN	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS
9.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	702,0	= 3 X (61,00 + 58,00 + 80,00 + 35,00)

9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= UM PARA CADA CIRCUITO
9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,0	= 3 X 6,00
9.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,0	= 3 X 6,00
9.7	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	9,0	= 3 x 3,00
9.8	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS
9.9	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS
9.10	CAIXA DE PISO BAIXA 4" X 2" EM ALUMINIO COM ANEL DE REGULAGEM	UN	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS
9.11	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	805,0	= 30,00 x 7 + 35,00 x 8 + 45,00 x 7
9.12	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	37,0	= Conf. projeto
9.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,5	= 2,50 + 1,50 + 1,50
9.14	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	18,0	= 3 x 6,00
9.15	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	UN	9,0	= 3 x 3 unid
9.16	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS
9.17	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	= 1,00 unid
9.18	ORGANIZADOR DE 1 U	UN	2,0	= CONF. PROJETO
9.19	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	22,0	= 19 POSIÇÕES DE ATENDIMENTO + 03 IMPRESSORAS

10	ADEQUAÇÃO INTERNA DO DEPÓSITO DE URNAS			
10.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	4,12	= (4,85 + 4,30) X 0,15 X 3
10.2	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	108,46	= ÁREA DE FORRO DO DEP. DE URNAS
10.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,4	= 2 X (1,00 X 2,20)
10.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,87	= 1,00 X 2,20 + 2,10 X 3,65
10.5	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_10/2022	m²	19,74	= 9,87 X 2
10.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	19,74	= ITEM 10.5
10.7	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	90,0	= RETIRADA DO FORRO - REPOSIÇÃO
10.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,0	= RETIRADA DO FORRO - REPOSIÇÃO
10.9	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8,0	= RETIRADA DO FORRO - REPOSIÇÃO
10.10	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	30,0	= NOVO CIRCUITO DE ENERGIA/ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR (APARENTE)-SEM FORRO
10.11	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,0	= NOVO CIRCUITO DE ENERGIA/ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR (APARENTE)-SEM FORRO
10.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4	UN	4,0	= NOVO CIRCUITO DE ENERGIA/ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR (APARENTE)-SEM FORRO
10.13	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	6,0	= NOVO CIRCUITO DE ENERGIA/ILUMINAÇÃO DE SOBREPOR (APARENTE)-SEM FORRO
10.14	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	8,0	= MAIOR EFICIÊNCIA PARA A ILUMINAÇÃO DO DEP. URNAS

10.15	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,1	= NOVA JANELA VOLTADA PARA A DOCA EXTERNA 1,00 x 1,10M
11	COBERTURA EXTERNA - ESTACIONAMENTO E ACESSO LATERAL			
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,66	= (0,50 X 0,40 X 0,55) X 6
11.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	1,2	= (0,50 X 0,40) X 6
11.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	1,2	= ITEM 11.2
11.4	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	9,0	= 6 X 1,50 M
11.5	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022	m³	0,8	= (0,50 X 0,40 X 0,50) X 6 + (0,40 X 0,40 X 0,20) X 6
11.6	CHUMBADOR METÁLICO EM AÇO GALVANIZADO PARA CONCRETO TIPO "J" Ø 5/8" (COMP. 400MM) 4 UNID SOLDADAS EM CHAPA BASE DE AÇO DE 300MM X 150MM X #3/8" PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	6,0	= UM PARA CADA PILAR
11.7	PILAR METÁLICO TRELIÇADO (100MM X 250MM) EM PERFIL "U" SIMPLES 4" 100MM X 50MM CHAPA # 11 – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	16,5	= 2 X 2,50 + 2 X 2,75 + 2 X 3,00
11.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONF. PROJETO
11.9	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	7,0	= CONF. PROJETO
11.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,0	= CONF. PROJETO
11.11	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	3,0	= CONF. PROJETO

11.12	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	76,0	= CONF. PROJETO
11.13	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	135,1	= 104,00 + 31,10
11.14	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	135,1	= 104,00 + 31,10
11.15	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM C/ ESP=4MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORN/ESTRUTURA E MONTAGEM)	m²	15,5	= 1,00 X 15,50
11.16	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	15,5	= CONF. PROJETO
11.17	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,25	= 3 X (2,50 + 0,25) + 16,00 + 6,00 - TRÊS QUEDAS E ATÉ A CAIXA DE DRENAGEM
11.18	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	22,0	= 16,00 + 6,00
11.19	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	22,0	= 16,00 + 6,00
11.20	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	3,0	= PARA CADA QUEDA
11.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	175,5	= (2,20+2,90+15,10+1,60) X 3 + (2,20+2,90+1,60) X 3 + 20,00 X 3 + 5,00 X 6
11.22	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	37,1	= 2,20+2,90+15,10+1,60+11,30+4,00
11.23	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	3,0	= CONF. PROJETO
11.24	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	5,0	= CONF. PROJETO

11.25	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	6,0	= CONF. PROJETO
11.26	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1,0	= CONF. PROJETO
11.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= CONF. PROJETO
11.28	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONF. PROJETO
11.29	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0	= PARA A COBERTURA EXTERNA ESTAC.
11.30	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,0	= PARA COBERTURA DO ACESSO LATERAL
11.31	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022 - VIGA PARA FECHAMENTO DE VÃO COM ALVENARIA	m³	0,1	= VIGA PARA FECHAMENTO DE PAREDE NO ACESSO LATERAL - 2,55 X 0,15 X 0,25
11.32	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	3,64	= (1,80-0,25) X 2,35
11.33	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	7,28	= ITEM 11.32 X 2
11.34	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	m²	7,28	= ÍTEM 11.32 X 2
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
12.1	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	24,0	= 3,32 X 1,70 + 2,35 X 2,70 PARA COLOCAÇÃO DE DUAS PORTAS DE VIDRO +12 M2 PARA SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS DANIFICADOS
12.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,26	= (1,00 X 1,30) X 0,20
12.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	8,75	= 2,30 X 1,70 + 1,35 X 2,70 + (0,60 X 1,00) X 2

12.4	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. Ref SINAPI (102182)	UN	2,0	= 1,00 X 2,10 M - 02 UNIDADES
12.5	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	12,0	= PARA SUBSTITUIÇÃO DE VIDROS DANIFICADOS
12.6	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	6,0	= CONF. FISCALIZAÇÃO P/ SUBSTITUIÇÃO DOS DANIFICADOS
12.7	CASA DE BOMBA EM GRADIL DE FERRO COM TELHA DE AÇO ZINCADO	UN	1,0	= 1,00 UNID
12.8	RETIRADA GRADES DE FERRO C/ REAPROV.	m²	8,0	= ADEQUAÇÃO DO GRADIL EXTERNO - ÁREA DA CISTERNA 4,00 X 2
12.9	SERVICO EMPREITADO - COLOCACAO DE GRADE DE FERRO	m²	8,0	= ADEQUAÇÃO DO GRADIL EXTERNO - ÁREA DA CISTERNA 4,00 X 2
12.10	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	10,0	= ADEQUAÇÃO DO GRADIL EXTERNO - ÁREA DA CISTERNA 2X (2,50 + 2,50)
12.11	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	m²	3,5	= 10 X (0,70 X 0,5) - SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA O ESTACIONAMENTO
12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	4,0	= SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA O ESTACIONAMENTO
12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM SOLO, COM H= DE 2,0 M E SEÇÃO DE 7,5 X 7,5 CM. AF_03/2022	UN	6,0	= SINALIZAÇÃO VERTICAL PARA O ESTACIONAMENTO
12.14	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,0	= 1,00 UNID
12.15	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	24,0	= SINALIZAÇÃO INTERNA DAS PORTAS
12.16	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	6,0	= CONF. FISCALIZAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO DOS DANIFICADOS
12.17	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 3" A 4", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 0,90 MM E LARGURA MINIMA DE 3,20 CM (FECHO SIMPLES / LEVE) (INCLUI PARAFUSOS)	UN	2,0	= CONF. FISCALIZAÇÃO - SUBSTITUIÇÃO DOS DANIFICADOS

12.18	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS 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_PS	M	9,0	= ACESSO LATERAL EXTERNO
12.19	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.575,85	= LIMPEZA DOS BLOCOS DE CONCRETO DO ESTACIONAMENTO
12.20	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	238,89	= LIMPEZA DOS PASSEIOS INTERNOS DE TILOLOS
12.21	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1.457,85	= ÁREA EDIFICADA - LIMPEZA GERAL FINAL DE OBRA
12.22	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	15,12	= 0,66 X 1,3 + 0,38 X 1,3 + 7,35 X 0,06 X 1,3 + 45,00 X 0,02 + 45 X 0,02 X 1,3 + 18,00 X 0,02 X 1,30 + 0,63 X 1,3 + 0,26 X 1,3 + 4,12 X 1,3 + 0,23 X 1,3 + 0,66 X 1,3 + 3,00
12.23	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	15,12	= ITEM 12.22



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ACRE
TRE-AC

Objeto: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA
Município: CRUZEIRO DO SUL - AC
Endereço: AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO
Data: 15/03/2023

PARÂMETROS: SINAPI/Acre SBC/Acre/RBO
Data Base: 01/2023 02/2023
BDI Serviços: 24,52%
Encargos Sociais: Desonerado

ANEXO 3 - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Próprias e SBC

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-TRE08	Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	1.286,12	1.286,12
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	22,87	182,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	36,0000000	17,77	639,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,48	187,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	22,48	89,92
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	23,21	185,68
				MO sem LS =>		470,49	LS =>	397,19
				Valor do BDI =>		315,35	Valor com LS =>	867,68
							Valor com BDI =>	1.601,47
1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-TRE02	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	374,59	374,59
Insumo	I-TRE03	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	Taxas	UN	1,0000000	254,59	254,59
Insumo	I-TRE04	Próprio	PLOTAGEM	Taxas	UN	1,0000000	120,00	120,00
				MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		91,84	Valor com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	466,43
1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-TRE25	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	%	1,0000000	284,79	284,79
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	96,85	116,22
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	35,12	168,57
				MO sem LS =>		146,69	LS =>	123,83
				Valor do BDI =>		69,83	Valor com LS =>	270,52
							Valor com BDI =>	354,62

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052781	SBC	VALVULA DE DESCARGA HIDRA - VCR 1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	727,10	727,10	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2410000	17,07	21,18	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1370000	22,48	25,55	
Insumo	003823	SBC	VALVULA PRESSMATIC ANTIVANDALISMO ALTA PRESSAO -DOCOL	Material	UN	1,0000000	680,01	680,01	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9150000	0,19	0,36	
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	14,84	MO com LS =>	32,42
				Valor do BDI =>	178,28			Valor com BDI =>	905,38
2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190021	SBC	ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	336,62	336,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	17,07	1,70	
Insumo	008979	SBC	ASSENTO VASO SANITARIO AP165 DECA (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	Material	UN	1,0000000	334,92	334,92	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,50	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	82,53			Valor com BDI =>	419,15
2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190030	SBC	MURETA/SOLEIRA DE MARMORE BRANCO SIENNA PARA BOX DE CHUVEIRO	APARELHOS SANITARIOS	M	1,0000000	171,58	171,58	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7060000	18,21	31,06	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7060000	23,11	39,42	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0010000	68,88	0,06	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,0600000	4,15	0,24	
Insumo	010369	SBC	SOLEIRA MARMORE BRANCO 20cm	Material	M	1,0500000	96,00	100,80	
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,93	MO com LS =>	47,91
				Valor do BDI =>	42,07			Valor com BDI =>	213,65

2.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023461	SBC	KIT REPARO PARA MECANISMO E TAMPA EXTERNA CAIXA DE DESCARGA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	84,84	84,84	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	17,07	8,56	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	22,48	11,28	
Insumo	036535	SBC	KIT REPARO P/ MECANISMO DE CAIXA DE DESCARARGA MONTANA 9000	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00	
				MO sem LS =>	7,48	LS =>	6,32	MO com LS =>	13,80
				Valor do BDI =>	20,80			Valor com BDI =>	105,64
2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	054308	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 10cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m²	1,0000000	163,11	163,11	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6210000	23,21	14,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7370000	17,77	30,86	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	31,1000000	1,16	36,07	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0700000	68,88	4,82	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,0800000	278,53	22,28	
Insumo	000344	SBC	ACO CA 50 MEDIO (5,0mm a 25,0mm) (3/16" a 1")	Material	KG	4,5000000	12,15	54,67	
				MO sem LS =>	16,14	LS =>	13,63	MO com LS =>	29,77
				Valor do BDI =>	39,99			Valor com BDI =>	203,10
3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060588	SBC	LUMINARIA EMBUTIR ALETADA ALUMINIO BRILHANTE 4x16W/4X9W LED	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	250,61	250,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	17,96	18,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	23,48	23,55	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	0,91	0,27	
Insumo	047068	SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	Material	UN	4,0000000	6,50	26,00	
Insumo	087499	SBC	LUMINARIA EMBUTIR COM REFLETOR ALETA ALTA E SOQUETE PARA 4 LAMPADAS DE 60 CM - LUMILUZ	Material	UN	1,0000000	182,78	182,78	
				MO sem LS =>	15,26	LS =>	12,88	MO com LS =>	28,14
				Valor do BDI =>	61,44			Valor com BDI =>	312,05

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	278,38	278,38	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	23,48	23,55	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	0,91	0,09	
Insumo	050377	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62 TASCHIBRA	Material	UN	1,0000000	254,74	254,74	
				MO sem LS =>	9,13	LS =>	7,71	MO com LS =>	16,84
				Valor do BDI =>	68,25			Valor com BDI =>	346,63
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	120283	SBC	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH - UTILIZAR O MESMO PADRÃO PAREDES EXTERNAS (MANUT. EXTERNA E	REVESTIMENTOS INTERNOS	m²	1,0000000	117,53	117,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3610000	18,21	6,57	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3310000	23,11	7,64	
Insumo	000006	SBC	FAIXA PORCELANATO 16.5X100 ANTIQUE WOOD CARVALHO ELIZABETH	Material	m²	1,0000000	101,43	101,43	
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	Material	KG	0,0520000	15,99	0,83	
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	Material	KG	0,4500000	2,37	1,06	
				MO sem LS =>	5,23	LS =>	4,41	MO com LS =>	9,64
				Valor do BDI =>	28,81			Valor com BDI =>	146,34
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE15	Próprio	RETIRADA COM REAPROV. E FIXAÇÃO COM COLA DE PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS. AF_09/2020 REF. SINAPI (101727)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	19,36	19,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	23,21	7,89	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	17,77	3,02	
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,0950000	43,73	4,15	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,1500000	21,68	3,25	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,8000000	1,32	1,05	
				MO sem LS =>	4,08	LS =>	3,44	MO com LS =>	7,52
				Valor do BDI =>	4,74			Valor com BDI =>	24,10

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE16	Próprio	FIXAÇÃO COM COLA E PARAFUSOS DE RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM. REF. SINAPI (101739)	PISO - PISOS	M	1,0000000	15,10	15,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1765000	17,77	3,13	
Composição Auxiliar	88320	SINAPI	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4235000	22,87	9,68	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,1581000	0,61	0,70	
Insumo	00044396	SINAPI	COLA BRANCA BASE PVA	Material	KG	0,0403000	39,52	1,59	
				MO sem LS =>	4,83	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,90
				Valor do BDI =>	3,70	Valor com BDI =>		18,80	
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE19	Próprio	ALVENARIA DE EMBASAMENTO (BALDRAME) COM TIJOLO DE 8 FUROS E USO DE ARGAMASSA	PARE - PAREDES/PAINEIS	M³	1,0000000	703,47	703,47	
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,2850000	733,74	209,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	17,77	124,39	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	23,21	162,47	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	250,0000000	0,83	207,50	
				MO sem LS =>	117,18	LS =>	98,92	MO com LS =>	216,10
				Valor do BDI =>	172,49	Valor com BDI =>		875,96	
5.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE04	Próprio	REVESTIMENTO RETO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO - ACM C/ ESP=4MM, FIXADO EM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO (FORN/ESTRUTURA E MONTAGEM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	370,30	370,30	
Insumo	I-TRE01	Próprio	CHAPA ALUMÍNIO COMPOSTO ACM C/ ESP.=4MM P/REVEST. RETOESTRUT. C/TUBOS E CANTONEIRAS DE ALUM.(FORN/MONTAGEM)	Equipamento	m²	1,0000000	370,30	370,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	90,79	Valor com BDI =>		461,09	

5.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	112227	SBC	PORTA ALUMINIO 1 FOLHA DE CORRER - 2,5X2,10M	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	m²	1,0000000	457,65	457,65	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6050000	17,68	28,37	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6050000	23,05	36,99	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,16	1,39	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	68,88	0,20	
Insumo	001327	SBC	PORTA CORRER ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	Material	m²	1,0000000	390,70	390,70	
MO sem LS =>					23,78	LS =>	20,08	MO com LS =>	43,86
Valor do BDI =>					112,21	Valor com BDI =>			569,86
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE21	Próprio	CORREÇÃO DE TRINCAS E FISSURAS EM PAREDES C/ VEDANTE ACRÍLICO E TELA EM POLIESTER	PARE - PAREDES/PAINEIS	m	1,0000000	66,46	66,46	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	23,21	18,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	17,77	14,21	
Composição Auxiliar	87827	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,3000000	73,44	22,03	
Insumo	00004030	SINAPI	VEU POLIESTER	Material	m²	0,2500000	5,05	1,26	
Insumo	ITJ-14	Próprio	SELANTE ACRÍLICO VEDA TRINCA	Material	KG	0,2000000	52,00	10,40	
MO sem LS =>					17,44	LS =>	14,72	MO com LS =>	32,16
Valor do BDI =>					16,29	Valor com BDI =>			82,75
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE22	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MASSA ASFÁLTICA DE ALTA ADERÊNCIA	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	82,04	82,04	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220000	21,49	9,06	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	18,21	1,54	
Insumo	I-TRE08	Próprio	MASSA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DE ALTA ADERÊNCIA CARBOLÁSTICO2	Material	kg	1,3000000	54,96	71,44	
MO sem LS =>					3,92	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,23
Valor do BDI =>					20,11	Valor com BDI =>			102,15

7.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE10	Próprio	FORRO PVC/GESSO - MODULADO (625X1250)MM C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	128,41	128,41	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5300000	20,42	10,82	
Insumo	00039567	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO VINILICO LISO EM UMA DAS FACES, COR BRANCA, BORDA QUADRADA, E = 9,5 MM, *625 X 1250* MM (L X C), PARA FORRO REMOVIVEL	Material	m²	1,0500000	68,02	71,42	
Insumo	00039573	SINAPI	PENDURAL OU REGULADOR, COM MOLA, EM ACO GALVANIZADO, PARA PERFIL TIPO T CLICADO DE FORROS REMOVIVEL	Equipamento	UN	1,5000000	3,20	4,80	
Insumo	00039574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	Material	UN	1,5000000	7,29	10,93	
Insumo	00039572	SINAPI	PERFIL TIPO CANTONEIRA EM L, EM ACO GALVANIZADO, BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, *23* X 3000 MM (L X C)	Material	M	1,1000000	7,24	7,96	
Insumo	00039570	SINAPI	PERFIL TRAVESSA (SECUNDARIO), T CLICADO, EM ACO GALVANIZADO , BRANCO, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 1250 MM (L X C)	Material	M	1,2000000	7,68	9,21	
Insumo	00039571	SINAPI	PERFIL LONGARINA (PRINCIPAL), T CLICADO, EM ACO, BRANCO NAS FACES APARENTES, PARA FORRO REMOVIVEL, 24 X 32 X 3750 MM (L X H X C	Material	M	1,7000000	7,81	13,27	
MO sem LS =>					4,28	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,89
Valor do BDI =>					31,48	Valor com BDI =>			159,89
8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	15,24	15,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	17,77	5,34	
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	9,90	9,90	
MO sem LS =>					1,83	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,38
Valor do BDI =>					3,73	Valor com BDI =>			18,97
8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	18,60	18,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	17,77	0,53	
Insumo	000873	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	Material	UN	1,0000000	18,07	18,07	
MO sem LS =>					0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
Valor do BDI =>					4,56	Valor com BDI =>			23,16

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 26x13cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000000	16,59	16,59	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	17,77	5,34	
Insumo	031852	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	11,25	11,25	
				MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,38
				Valor do BDI =>	4,06			Valor com BDI =>	20,65
8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	1,0000000	1.622,17	1.622,17	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2100000	18,21	58,45	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2100000	25,85	82,97	
Insumo	203049	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	Material	UN	1,0000000	1.480,75	1.480,75	
				MO sem LS =>	53,68	LS =>	45,31	MO com LS =>	98,99
				Valor do BDI =>	397,75			Valor com BDI =>	2.019,92
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	170170	SBC	PISO ELEVADO WHEL PLACA 22cm ACO/CONCR. CELULAR/PISO LAMINADO	PAVIMENTACOES INTERNAS	m²	1,0000000	542,06	542,06	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	18,21	7,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3930000	23,21	9,12	
Insumo	002228	SBC	PISO PLURIGOMA BORRACHA PASTILHADA 50x50x4mm	Material	m²	1,0000000	67,96	67,96	
Insumo	005435	SBC	PISO ELEVADO WHEL PLACAS ACO/CONCRETO CEL. C/LAM. MELAM	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00	
Insumo	008378	SBC	COLA DE CONTATO PARA PISO TAPETE 4,8kg/m2	Material	KG	0,5250000	62,50	32,81	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,08
				Valor do BDI =>	132,91			Valor com BDI =>	674,97

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062505	SBC	CAIXA TOMADA PISO FALSO COM DUAS TOMADAS 2P 15A-250V	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	119,49	119,49	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3860000	17,96	24,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3860000	23,48	32,54	
Insumo	000235	SBC	CAIXA PISO 4"x4" BAIXA ALUMINIO BAIXA 1 STAMPLAC	Material	UN	1,0000000	13,78	13,78	
Insumo	003605	SBC	TOMADA REFORCADA EMBUTIR 2P+T LINHA TRI 15A-250V	Material	UN	2,0000000	24,14	48,28	
MO sem LS =>					21,09	LS =>	17,80	MO com LS =>	38,89
Valor do BDI =>					29,29	Valor com BDI =>			148,78
9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	061443	SBC	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	59,51	59,51	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	17,96	7,20	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4010000	23,48	9,41	
Insumo	004959	SBC	TAMPA PARA CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4"x2" DOURADO TRAMONTINA	Material	UN	1,0000000	42,90	42,90	
MO sem LS =>					6,09	LS =>	5,15	MO com LS =>	11,24
Valor do BDI =>					14,59	Valor com BDI =>			74,10
9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062591	SBC	CAIXA DE PISO BAIXA 4''' X 2''' EM ALUMNIO COM ANEL DE REGULAGEM	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	21,21	21,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,96	2,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	23,48	3,52	
Insumo	036479	SBC	CAIXA DE ALUMINIO 4" x 2" PARA PISO	Material	UN	1,0000000	15,00	15,00	
MO sem LS =>					2,28	LS =>	1,92	MO com LS =>	4,20
Valor do BDI =>					5,20	Valor com BDI =>			26,41

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060107	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X50 CHAPA 20 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	48,81	48,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	17,96	9,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	23,48	11,78	
Insumo	000216	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20 NBR6323	Material	M	1,1000000	25,48	28,02	
MO sem LS =>					7,63	LS =>	6,44	MO com LS =>	14,07
Valor do BDI =>					11,96	Valor com BDI =>			60,77
9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059444	SBC	ORGANIZADOR DE 1 U	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	33,53	33,53	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5020000	18,21	9,14	
Insumo	058975	SBC	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	Material	UN	1,0000000	24,39	24,39	
MO sem LS =>					3,18	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,86
Valor do BDI =>					8,22	Valor com BDI =>			41,75
9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	14,99	14,99	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	18,21	1,09	
Insumo	013871	SBC	RACK - PATCH CORDS RJ45 CAT 6 2,0m	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
MO sem LS =>					0,38	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,70
Valor do BDI =>					3,67	Valor com BDI =>			18,66
10.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	229,86	229,86	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	17,96	18,01	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0030000	23,48	23,55	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	0,91	0,13	
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	188,17	188,17	
MO sem LS =>					15,26	LS =>	12,88	MO com LS =>	28,14
Valor do BDI =>					56,36	Valor com BDI =>			286,22

12.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE23	Próprio	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. Ref SINAPI (102182)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.682,14	1.682,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8670000	17,77	33,17	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9200000	21,19	40,68	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	138,29	138,29	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	2,1000000	700,00	1.470,00	
MO sem LS =>					26,46	LS =>	22,34	MO com LS =>	48,80
Valor do BDI =>					412,46	Valor com BDI =>			2.094,60
12.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C-TRE09	Próprio	CASA DE BOMBA EM GRADIL DE FERRO COM TELHA DE AÇO ZINCADO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.105,43	1.105,43	
Composição Auxiliar	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	PISO - PISOS	m²	0,4800000	33,09	15,88	
Composição Auxiliar	73922/003	SINAPI	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	PISO - PISOS	m²	0,4800000	58,23	27,95	
Composição Auxiliar	73932/001	SINAPI	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,6800000	598,61	1.005,66	
Composição Auxiliar	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	0,8000000	69,93	55,94	
MO sem LS =>					50,94	LS =>	43,01	MO com LS =>	93,95
Valor do BDI =>					271,05	Valor com BDI =>			1.376,48
12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	022194	SBC	RETIRADA GRADES DE FERRO C/ REAPROV.	DEMOLICOES	m²	1,0000000	65,87	65,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6210000	23,21	14,41	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8960000	17,77	51,46	
MO sem LS =>					23,21	LS =>	19,59	MO com LS =>	42,80
Valor do BDI =>					16,15	Valor com BDI =>			82,02

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	011563	SBC	SERVICO EMPREITADO - COLOCACAO DE GRADE DE FERRO	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	m²	1,0000000	85,28	85,28
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2390000	17,68	39,58
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	23,05	45,70
					MO sem LS =>	30,91	LS => 26,09	MO com LS => 57,00
					Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>	106,19
12.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	111041	SBC	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	701,95	701,95
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8050000	17,68	31,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6020000	23,21	13,97
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3010000	24,46	7,36
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8050000	23,05	41,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2040000	17,77	21,39
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,16	1,39
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	68,88	0,20
Insumo	001333	SBC	GRADIL EXTERNO EM FERRO TRABALHADO	Material	m²	1,3690000	401,74	549,98
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	Material	GL	0,0380000	89,90	3,41
Insumo	002606	SBC	LIXA FERRO 120	Material	UN	3,0000000	6,99	20,97
Insumo	018117	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA A BASE DE SOLVENTE CORAL	Material	L	0,2200000	44,41	9,77
					MO sem LS =>	42,14	LS => 35,57	MO com LS => 77,71
					Valor do BDI =>	172,11	Valor com BDI =>	874,06
12.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C-TRE24	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	17,77	2,48
Insumo	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	16,46	0,82
					MO sem LS =>	0,85	LS => 0,72	MO com LS => 1,57
					Valor do BDI =>	0,80	Valor com BDI =>	4,10



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL
TRE-AC

Objeto: **REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA**
Município: **CRUZEIRO DO SUL - AC**
Endereço: **AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO**
Data: **15/03/2023**

PARÂMETROS: SINAPI/Acre
Data Base: 01/2023
BDI Serviços: 24,52%
Encargos Sociais: Desonerado

ANEXO 4 - COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO	
		%	PARCIAL
1.0	CUSTO INDIRETO		5,36%
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%	
1.3	(R) RISCO	0,97%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	
2.0	(I) TRIBUTOS		10,15%
2.1	PIS	0,65%	
2.2	COFINS	3,00%	
2.3	ISS	2,00%	
2.4	CPRD	4,50%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)		
2.6	IRPJ - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)		
2.7	CSLL - Não Incluso (Acórdão 325/2007 - TCU)		
3.0	(L) BONIFICAÇÃO		6,16%
3.1	RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO)	6,16%	
BDI DE SERVIÇOS			24,52%

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

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

Fontes:

<https://contas.tcu.gov.br/juris/SvlHighLight?key=41434f5244414f2d434f4d504c45544f2d31323836303633&so>

http://www2.fab.mil.br/ala3/images/editais/reforma_eletrica_5eta/BDICOM.PDF

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL
TRE-AC

Objeto: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA
Município: CRUZEIRO DO SUL - AC
Endereço: AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO
Data: 15/03/2023

ANEXO 5 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00%	0,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A4	SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI	1,00%	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	INCRA	0,20%	0,20%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	45,38%	15,98%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,05%	Não incide
B2	FERIADOS	4,77%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B5	DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO	10,88%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,70%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,16%	6,25%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	14,21%	10,89%
C1	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81%	2,92%
C2	FÉRIAS INDENIZADAS	4,96%	3,80%
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,91%	3,76%
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41%	0,32%
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,03%	3,00%
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	7,62%	2,68%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,32%
Totais >>>		84,42%	46,67%

FONTE: SINAPI



TRIBUNAL REGIONAL ELEITORAL DO ACRE
TRE-AC

Objeto: REFORMA DO FÓRUM ELEITORAL DA 4ª ZONA
Município: CRUZEIRO DO SUL - AC
Endereço: AV. 25 DE AGOSTO, 4.661 – AEROPORTO VELHO
Data: 15/03/2023

ANEXO 6 - Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS/ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO	100,00% 46.986,57	36,21% 17.015,50	15,09% 7.092,40	15,09% 7.092,40	15,09% 7.092,40	18,50% 8.693,87
2	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS - MANUTENÇÃO GERAL E ADEQUAÇÃO DA COPA	100,00% 23.980,76	100,00% 23.980,76				
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MANUTENÇÃO GERAL/AUTOMAÇÃO DOS PORTÕES	100,00% 44.434,87	70,00% 31.104,41	30,00% 13.330,46			
4	PISOS, REVESTIMENTOS E PASSEIO INTERNO	100,00% 21.514,39	50,00% 10.757,20	50,00% 10.757,20			
5	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA - DOCA PARA O DEP. DE URNAS	100,00% 67.548,18			8,11% 5.479,38	77,94% 52.645,68	13,95% 9.423,12
6	PINTURA GERAL	100,00% 131.673,97			5,77% 7.598,31	81,61% 107.457,72	12,62% 16.617,94
7	FORRO E COBERTURA	100,00% 100.783,57		40,18% 40.498,99	59,82% 60.284,58		
8	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	100,00% 16.360,65				100,00% 16.360,65	
9	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES DO ATENDIMENTO - 19 POSIÇÕES + 3 IMPRESSORAS EM REDE	100,00% 67.786,51		50,00% 33.893,26	50,00% 33.893,26		
10	ADEQUAÇÃO INTERNA DO DEPÓSITO DE URNAS	100,00% 9.112,32		100,00% 9.112,32			
11	COBERTURA EXTERNA - ESTACIONAMENTO E ACESSO LATERAL	100,00% 108.229,74			5,06% 5.479,38	77,82% 84.221,79	17,12% 18.528,57
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00% 64.420,35	33,13% 21.342,68	16,68% 10.746,35	0,19% 123,23	0,29% 184,84	49,71% 32.023,26
Porcentagem			14,83%	17,85%	17,07%	38,13%	12,13%
Custo			104.200,54	125.430,97	119.950,53	267.963,08	85.286,76
Porcentagem Acumulado			14,83%	32,67%	49,74%	87,87%	100,0%
Custo Acumulado			104.200,54	229.631,51	349.582,04	617.545,12	702.831,88