



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ

SECRETARIA DE OBRAS

## PLANILHA DE ORÇAMENTO

OBJETO: REFORMA SALA RAI0-X DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA										RESPONSÁVEL ORÇAMENTO	
MUNICÍPIO: NAVIRAÍ - MS											
LOCAL: AV. PONTA PORÃ, 780											
BDI C/DES: 28,82%		BDI DIF: 16,65%								Fábio Marques Ribeiro CREA - 15276 D / MS	
SIST./REF.: AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023)										DATA DO ORÇAMENTO 19/06/2023	
ENCARGOS: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 85,28%(HORA) 47,23%(MÊS)										PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS	
ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
1.1	SERVIÇO	AGESUL	1.1	101000101	PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA	M2	8,00	402,18	518,08	4.144,64	
1.2	SERVIÇO	AGESUL	1.2	101000210	LOCAAO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,00	619,53	798,07	2.394,21	
<b>Total - SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										<b>6.538,85</b>	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										
2.1	SERVIÇO	AGESUL	2.1	201002045	DEMOLICAO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE	M2	11,40	10,59	13,64	155,49	
2.2	SERVIÇO	SINAPI	2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	3,89	44,36	57,14	222,33	
2.3	SERVIÇO	SINAPI	2.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	7,56	7,17	9,23	69,77	
2.4	SERVIÇO	SINAPI	2.4	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	36,34	17,63	22,71	825,28	
2.5	SERVIÇO	SINAPI	2.5	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	45,80	2,01	2,58	118,16	
2.6	SERVIÇO	AGESUL	2.6	201002046	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	3,64	24,89	32,06	116,53	
2.7	SERVIÇO	SINAPI	2.7	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	98,31	2,58	3,32	326,38	
2.8	SERVIÇO	AGESUL	2.8	201002134	RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES	UN	5,00	66,29	85,39	426,95	
2.9	SERVIÇO	SINAPI	2.9	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00	1,03	1,32	13,20	
2.10	SERVIÇO	SBC	2.10	22325	RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA	UN	1,00	85,3	109,88	109,88	
2.11	SERVIÇO	SINAPI	2.11	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	15,00	0,53	0,68	10,20	
2.12	SERVIÇO	SINAPI	2.12	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	350,00	0,54	0,69	241,50	
2.13	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	2.13	CPU 7	TRANSPORTE HORIZONTAL E CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA - ATÉ 15M	M3	16,56	25,56	32,92	545,15	
2.14	SERVIÇO	AGESUL	2.14	201002161	LOCAAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	5,00	290	373,57	1.867,85	
2.15	SERVIÇO	SBC	2.15	22271	RETIRADA DE EXAUSTORES	UN	1,00	19,47	25,08	25,08	
2.16	SERVIÇO	SINAPI	2.16	98531	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	239,91	309,05	618,10	
2.17	SERVIÇO	SINAPI	2.17	98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	UN	2,00	228,58	294,45	588,90	
2.18	SERVIÇO	SINAPI	2.18	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	190,80	2,08	2,67	509,43	
2.19	SERVIÇO	SINAPI	2.19	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	73,50	2,66	3,42	251,37	
2.20	SERVIÇO	SINAPI	2.20	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	73,50	5,74	7,39	543,16	

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
2.21	SERVIÇO	SINAPI	2.21	201002310	REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO	M	19,80	4,26	5,48	108,50
2.22	SERVIÇO	SINAPI	2.22	201002014	RETIRADA DE CUMEEIRA E ESPIGAO CERAMICO, EMBOCADA COM ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO	M	12,50	3,77	4,85	60,62
<b>Total - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>										<b>7.753,83</b>
<b>3</b>	<b>PAREDES / TETO / COBERTURA</b>									
<b>3.1</b>	<b>PAREDES</b>									
3.1.1	SERVIÇO	SINAPI	3.1.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	16,89	78,90	101,63	1.716,53
<b>Total - PAREDES</b>										<b>1.716,53</b>
<b>3.2</b>	<b>TETO</b>									
3.2.1	SERVIÇO	SINAPI	3.2.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS	M2	49,02	74,07	95,41	4.676,99
3.2.2	SERVIÇO	SINAPI	3.2.2	96123	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF 05/2017_PS	M	53,19	34,26	44,13	2.347,27
<b>Total - TETO</b>										<b>7.024,26</b>
<b>3.3</b>	<b>COBERTURA</b>									
3.3.1	SERVIÇO	SINAPI	3.3.1	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	73,50	35,47	45,69	3.358,21
3.3.2	SERVIÇO	SINAPI	3.3.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	73,50	79,65	102,60	7.541,10
3.3.3	SERVIÇO	SINAPI	3.3.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	19,80	87,21	112,34	2.224,33
3.3.4	SERVIÇO	AGESUL	3.3.4	1001000200	- CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	M	12,50	6,94	8,94	111,75
3.3.5	SERVIÇO	SINAPI	3.3.5	92546	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	2,00	1.218,05	1.569,09	3.138,18
<b>Total - COBERTURA</b>										<b>16.373,57</b>
<b>Total - PAREDES / TETO / COBERTURA</b>										<b>25.114,36</b>
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>									
4.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	4.1	CPU 1	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLOGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV),COM ESPESSURA VARIANDO DE 4CM, EXCLUSIVE CHAPISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	8.451,00	2,69	3,46	29.240,46
4.2	SERVIÇO	AGESUL	4.2	1501000100	CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	33,78	6,54	8,42	284,42
<b>Total - REVESTIMENTO DE PAREDES</b>										<b>29.524,88</b>
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>									
<b>5.1</b>	<b>VIDROS</b>									
5.1.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.1.1	CPU 2	VIDRO PLUMBÍFERO IMPORTADO , COM ESPESSURA DE 8MM, EQUIVALENTES 2,30MM DE CHUMBO. MEDIDA: 0,70X0,70M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	11.114,63	14.317,85	14.317,85
5.1.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.1.2	CPU 3	VISOR EM CAIXILHO E AÇO BLINDADO INTERNAMENTE COM VIDRO PLUMBÍFERO COM ESPESSURA MAXIMA DE 8MM, NAS DIMENSÕES 100X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.843,41	16.544,86	16.544,86
<b>Sub-Total - VIDROS</b>										<b>30.862,71</b>
<b>5.2</b>	<b>PORTAS</b>									

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
5.2.1	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.2.1	<b>CPU 4</b>	PORTA PLUMBÍFERA, COMPOSTA POR CHAPA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO "FÓRMICA" NA COR BRANCO TX E FITA DE BORDA PVC COLADA EM TODOS OS LADOS DA PORTA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,5MM DE ESPESSURA, E TEOR DE PUREZA 99,98%, COM PUXADOR TUBULAR DE 30CM, E COM KIT APARENTE, LIMITADOR INFERIOR PARA O PISO E SUPERIOR PARA O ROLDANA E FECHADURA AROUCA BICO DE PAPAGAIO MDELO 6945 LC CROMADO. MEDIDA (0,90X2,100)	UN	3,00	3.676,93	4.736,61	14.209,83
5.2.2	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO	5.2.2	<b>CPU 5</b>	PORTA PLUMBÍFERA DE CORRER COMPOSTA POR CHAPA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO "FÓRMICA" NA COR BRANCO TX E FITA DE BORDA PVC COLADA EM TODOS OS LADOS DA PORTA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,5MM DE ESPESSURA, E TEOR DE PUREZA 99,98%, COM PUXADOR TUBULAR DE 30CM, E COM KIT APARENTE, LIMITADOR INFERIOR PARA O PISO E SUPERIOR PARA O ROLDANA E FECHADURA AROUCA BICO DE PAPAGAIO MDELO 6945 LC CROMADO. MEDIDA (1,20X2,100)	UN	1,00	4.281,90	5.515,93	5.515,93
<b>Sub-Total - PORTAS</b>										<b>19.725,76</b>
<b>Total - ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>										<b>50.588,47</b>
<b>6</b>	<b>PISO</b>									
6.1	SERVIÇO	AGESUL	6.1	<b>701000102</b>	REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM	M2	49,02	24,79	31,93	1.565,20
6.2	SERVIÇO	AGESUL	6.2	<b>1701000102</b>	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM	M2	49,02	31,67	40,79	1.999,52
6.3	SERVIÇO	SINAPI	6.3	<b>104162</b>	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M2	49,02	97,22	125,23	6.138,77
6.4	SERVIÇO	AGESUL	6.4	<b>1701000124</b>	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	45,80	69,01	88,89	4.071,16
<b>Total - PISO</b>										<b>13.774,65</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									
<b>7.1</b>	<b>CAIXAS</b>									
7.1.1	SERVIÇO	SINAPI		<b>91941</b>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	10,18	13,11	78,66
7.1.2	SERVIÇO	SINAPI		<b>91940</b>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	15,67	20,18	181,62
7.1.3	SERVIÇO	SINAPI		<b>91939</b>	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,83	34,56	69,12
<b>Sub-Total - CAIXAS</b>										<b>329,40</b>
<b>7.2</b>	<b>ELETRODUTOS</b>									
7.2.1	SERVIÇO	SINAPI		<b>90443</b>	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,30	10,38	13,37	204,56
7.2.2	SERVIÇO	AGESUL		<b>1401000108</b>	ESCAVACAO (MANUAL) DE VALAS, PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS, COM DIAMETROS ATE 4"	M	8,40	4,65	5,99	50,31
7.2.3	SERVIÇO	SINAPI		<b>91855</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,30	10,50	13,52	1.437,17
7.2.4	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201004050</b>	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI PESADO, DIAMETRO 3", PAREDE DE 1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	142,38	183,41	550,23
7.2.5	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201004040</b>	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,00	24,08	31,01	93,03
7.2.5	SERVIÇO	SINAPI		<b>97668</b>	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	12,86	16,56	49,68

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
7.2.6	SERVIÇO	SINAPI		97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	18,84	24,26	145,56
7.2.7	SERVIÇO	AGESUL		1301001070	REATERRO (MANUAL) DE VALAS	M	8,40	4,54	5,84	49,05
							<b>Sub-Total - ELETRODUTOS</b>			<b>2.579,59</b>
<b>7.3</b>	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>									
7.3.1	SERVIÇO	SINAPI		93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,51	16,11	64,44
7.3.2	SERVIÇO	SINAPI		93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,64	100,01	100,01
7.3.3	SERVIÇO	SINAPI		93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,60	106,40	106,40
7.3.4	SERVIÇO	SINAPI		93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,05	16,81	16,81
7.3.5	SERVIÇO	SINAPI		93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	62,21	80,13	240,39
7.3.4	SERVIÇO	SINAPI		101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,61	586,91	586,91
7.3.7	SERVIÇO	SBC		64169	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A/40KA	UN	1,00	322,17	415,01	415,01
7.3.8	SERVIÇO	AGESUL		1201005132	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	8,00	79,52	102,43	819,44
7.3.9	SERVIÇO	AGESUL		1201005141	DISPOSITIVO DPS, CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	123,01	158,46	1.267,68
7.3.10	SERVIÇO	SBC		64819	DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS. TETRAP.100A	UN	1,00	889,63	1.146,02	1.146,02
							<b>Sub-Total - DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			<b>4.763,11</b>
<b>7.4</b>	<b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>									
7.4.1	SERVIÇO	SINAPI		92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	45,06	58,04	174,12
7.4.2	SERVIÇO	SINAPI		91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	26,49	34,12	34,12
7.4.3	SERVIÇO	SINAPI		91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	39,46	50,83	152,49
7.4.4	SERVIÇO	SINAPI		92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	27,85	35,87	322,83
7.4.5	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO		CPU 6	TOMADA COM UM PONTO DE REDE RJ45 E UM PONTO PARA TELEFONE RJ11 (INCLUSO SUPORTE E PLACA DE 2 POSTOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	68,92	88,78	177,56
							<b>Sub-Total - TOMADAS E INTERRUPTORES</b>			<b>861,12</b>
<b>7.5</b>	<b>CABOS</b>									
7.5.1	SERVIÇO	SINAPI		91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00	2,52	3,24	187,92
7.5.2	SERVIÇO	SINAPI		91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	224,30	4,11	5,29	1.186,54
7.5.3	SERVIÇO	SINAPI		91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,20	6,06	7,80	438,36
7.5.4	SERVIÇO	SINAPI		101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	80,00	21,59	27,81	2.224,80
7.5.5	SERVIÇO	SINAPI		101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	240,00	45,04	58,02	13.924,80
7.5.6	SERVIÇO	SINAPI		98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	37,80	9,87	12,71	480,43
7.5.7	SERVIÇO	SINAPI		98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	37,80	1,50	1,93	72,95
							<b>Sub-Total - CABOS</b>			<b>18.515,80</b>

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
<b>7.6</b>	<b>CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS</b>									
7.6.1	SERVIÇO	SINAPI		<b>97886</b>	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	151,03	194,55	389,10
7.6.2	SERVIÇO	SINAPI		<b>101882</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.299,70	1.674,27	3.348,54
7.6.3	SERVIÇO	SINAPI		<b>101879</b>	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	552,69	711,97	711,97
7.6.4	SERVIÇO	SBC		<b>61446</b>	CAIXA DE PASSAGEM 170X145X90 KM03194 STECK	UN	1,00	82,82	106,68	106,68
7.6.5	SERVIÇO	SBC		<b>59639</b>	MINI RACK 6UX450MM	UN	1,00	530,94	683,95	683,95
7.6.6	SERVIÇO	SBC		<b>61461</b>	CAIXA DE PASSAGEM CH.DE ACO C/TAMPA APARAF. 200x200x100 PISO	UN	1,00	109,47	141,01	141,01
7.6.7	SERVIÇO	SBC		<b>63065</b>	CAIXA DE PASSAGEM A PROVA DE TEMPO STECK 102x102x55mm	UN	1,00	79,19	102,01	102,01
<b>Sub-Total - CAIXAS DE PASSAGEM E QUADROS</b>										<b>5.483,26</b>
<b>7.7</b>	<b>LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS</b>									
7.7.1	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201001114</b>	LUMINARIA LED DE SOBREPOR, COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO ALTO BRILHO, REF. C06 DA ABALUX OU SIMILAR, INCLUSO DUAS LAMPADAS T 8 DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	9,00	373,86	481,60	4.334,40
7.6.2	SERVIÇO	SINAPI		<b>97599</b>	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	28,26	36,40	109,20
7.6.3	SERVIÇO	SBC		<b>059332</b>	SWITCH DLINK DES-1008A 8 Portas 10/100Mbps	UN	2,00	332,61	428,46	856,92
<b>Sub-Total - LUMINÁRIAS E DISPOSITIVOS</b>										<b>5.300,52</b>
<b>7.8</b>	<b>POSTA DE TRANSFORMAÇÃO E CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO</b>									
7.8.1	SERVIÇO	COTAÇÃO		<b>006</b>	CONSTRUÇÃO E MONTAGEM DE 01(UM) POSTO DE TRANSFORMAÇÃO TRIFÁSICO DE POTÊNCIA : 75 KVA/13,8KV, 380/220V.	UN	1,00	49.550,00	57.801,57	57.801,57
7.8.2	SERVIÇO	SBC		<b>65100</b>	PARA RAI0 POLIMERIC0 DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	6,00	727,00	936,52	5.619,12
7.8.3	SERVIÇO	SBC		<b>78655</b>	ISOLADOR PARA PARA-RAIOS TIPO ROLDANA	UN	3,00	21,33	27,47	82,41
7.8.4	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008186</b>	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR PARA MEDIA TENSAO 400A/15KV COM COMANDO MANUAL SIMULTANEO NAS TRES FASE ATRAVES DE PUNHO	UN	1,00	1335,56	1.720,46	1.720,46
7.8.5	SERVIÇO	SBC		<b>65125</b>	TAPETE ISOLANTE 20KV 1,00X1,00M COM LAUDO	UN	2,00	663,28	854,43	1.708,86
7.8.6	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008342</b>	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO DE 3,5 X 700 X 1700MM PARA 3 BUCHAS DE PASSAGEM, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	UN	1,00	587,38	756,66	756,66
7.8.7	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008306</b>	GRADE DE PROTECAO REMOVIVEL (2,00 X 2,00)M, INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS - ANEXO A-028 (ESQ.)	UN	2,00	1065,62	1.372,73	2.745,46
7.8.8	SERVIÇO	SBC		<b>68817</b>	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A SCHNEIDER	UN	3,00	318,34	410,08	1.230,24
7.8.9	SERVIÇO	SBC		<b>65819</b>	TRANSFORMADOR POTENCIAL EPOXI 15KV 500VA - 13,8KV GRUPO 1 IS	UN	2,00	1.601,23	2.062,70	4.125,40
7.8.10	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008183</b>	DISJUNTOR, A VACUO 630A, MOD. MAF-15-630, CAPACIDADE 350MVA, COM PROTECAO DE CURTO, SOBRECARGA E FALTA DE FASE, PROTECAO SECUNDARIA DA BEGHIN OU SIMILAR	UN	1,00	36645,64	47.206,86	47.206,86
7.8.11	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO		<b>CPU 9</b>	RELE PROT URPE 7104T 50/51 (3F+1NEUTRO) COM FONTE 72/250VCA VCC - PEXTRON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12.537,23	16.150,44	16.150,44
7.8.12	SERVIÇO	SBC		<b>68122</b>	SISTEMA PROTECAO NOBREAK NHS LASER SENOIDAL 5000VA BIVOLT	UN	1,00	10.206,94	13.148,56	13.148,56
7.8.13	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008196</b>	PRATELEIRA PARA INSTALACAO DE TC E TP (PADRAO ENERGISA)	UN	3,00	1441,38	1.856,78	5.570,34
7.8.14	SERVIÇO	SINAPI		<b>97886</b>	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	151,03	194,55	1.556,40
7.8.15	SERVIÇO	SINAPI		<b>96977</b>	CORDOALHÁ DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	60,00	51,45	66,27	3.976,20
7.8.16	SERVIÇO	AGESUL		<b>1201008346</b>	PLACA DE ADVERTENCIA EM PVC 2MM, COM OS DIZERES:- ESTA CHAVE NAO DEVE SER MANOBRADA	UN	2,00	21,9	28,21	56,42
7.8.17	SERVIÇO	AGESUL		<b>2001003044</b>	PLACA DE SINALIZACAO EM ACRILICO ATE 240 CM2 COM 10 LETRAS, PARA PORTAS	UN	2,00	86,77	111,77	223,54

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
7.8.18	SERVIÇO	SINAPI		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	20,00	88,04	113,41	2.268,20
7.8.19	SERVIÇO	SINAPI		97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	100,00	12,86	16,56	1.656,00
7.8.20	SERVIÇO	SBC		61168	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 1.1/4" COM CONEXOES	M	6,00	87,88	113,20	679,20
7.8.21	SERVIÇO	SBC		67010	ELETRODUTO GALVANIZADO 3"	M	3,00	142,98	184,18	552,54
7.8.22	SERVIÇO	AGESUL		1201004065	BUCHA E ARRUELA ALUMINIO FUNDIDO P/ ELETRODUTO 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO	CJ	2,00	6,82	8,78	17,56
7.8.23	SERVIÇO	SINAPI		93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	2,00	26,59	34,25	68,50
7.8.24	SERVIÇO	SINAPI		93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	7,00	16,63	21,42	149,94
7.8.25	SERVIÇO	SINAPI		95785	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	2,00	33,31	42,90	85,80
7.8.26	SERVIÇO	SINAPI		92871	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	17,05	21,96	21,96
7.8.27	SERVIÇO	SBC		61302	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	15,00	31,71	40,84	612,60
7.8.28	SERVIÇO	SBC		078081	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 5/8"x3,0m	UN	2,00	112,88	145,41	290,82
7.8.29	SERVIÇO	AGESUL		1201005420	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ/ TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	3,00	2554,53	3.290,74	9.872,22
7.8.30	SERVIÇO	SINAPI		96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	20,00	32,28	41,58	831,60
7.8.31	SERVIÇO	AGESUL		1201003070	CABO DE COBRE, ISOLADO PARA 15.000 V (15 KV), TIPO EPROTENAX, FABRICACAO PIRELLI OU SIMILAR, NA(S) BITOLA(S):- 25,0 MM2	M	200,00	114,52	147,52	29.504,00
7.8.32	SERVIÇO	SINAPI		101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	455,61	586,91	586,91
7.8.33	SERVIÇO	SINAPI		101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	690,62	889,65	889,65
7.8.34	SERVIÇO	SINAPI		101567	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	100,00	81,78	105,34	10.534,00
7.8.35	SERVIÇO	SINAPI		101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	120,00	45,04	58,02	6.962,40
7.8.36	SERVIÇO	SINAPI		101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	30,00	21,78	28,05	841,50
7.8.37	SERVIÇO	AGESUL		1201008336	SUPORTE PARA MUFLA EM CANTONEIRA 2"X 3/16" COM 4 FUROS 5/8", INCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	UN	1,00	208,7	268,84	268,84
7.8.38	SERVIÇO	SBC		65230	MUFLA TERMINAL (TERMINACAO)INTERNA 8,7/15KV 035-070 QTII5623	UN	6,00	383,5	494,02	2.964,12
7.8.39	SERVIÇO	AGESUL		1201008127	CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 250DAN	UN	1,00	169,16	217,91	217,91
7.8.40	SERVIÇO	AGESUL		1201007006	ARAME GALVANIZADO No. 14 BWG	M	58,00	0,75	0,96	55,68
7.8.41	SERVIÇO	AGESUL		1201004046	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO PRE-ZINCADO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2", PAREDE DE 0,90 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	10,00	64,12	82,59	825,90
7.8.42	SERVIÇO	AGESUL		1201008152	ELO FUSIVEL, PARA PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE:- 3 H	UN	6,00	4,15	5,34	32,04
7.8.43	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO		CPU 11	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO 15KV 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	717,50	924,28	5.545,68
7.8.44	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO		CPU 10	EXECUÇÃO DE CABINE DE SUBESTAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO 5,35X 5,05 METROS, ALTURA DE 3 METROS, LAJE DE COBERTURA MACIÇA E PISO CIMENTADO , INCLUSO PINTURA EXTERNAE INTERNA, ESQUADRIAS - CONFORME PROJETO	CJ	1,00	30.667,50	39.505,83	39.505,83
<b>Sub-Total - POSTA DE TRANSFORMAÇÃO E CABINE DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO</b>										<b>279.520,34</b>
<b>7.9</b>	<b>AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO</b>									

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
7.9.1	SERVIÇO	SINAPI		103251	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	1,00	3.134,88	4.038,34	4.038,34
7.9.2	SERVIÇO	SINAPI		103248	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	2,00	2.225,72	2.867,16	5.734,32
7.9.3	SERVIÇO	AGESUL		1201007036	EXAUSTOR DE PAREDE DIAMETRO 30CM	UN	1,00	308,14	396,94	396,94
7.9.4	SERVIÇO	SBC		70340	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	3,00	43,02	55,41	166,23
7.9.5	SERVIÇO	SINAPI		89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	7,16	9,22	18,44
7.9.6	SERVIÇO	SINAPI		89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	6,15	7,92	47,52
7.9.7	SERVIÇO	SINAPI		89381	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	13,05	16,81	50,43
7.9.8	SERVIÇO	SINAPI		89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	25,00	15,38	19,81	495,25
7.9.9	SERVIÇO	SINAPI		103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	3,00	13,80	17,77	53,31
<b>Sub-Total - AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO</b>										<b>11.000,78</b>
<b>7.10</b>	<b>ATERRAMENTO</b>									
7.10.1	SERVIÇO	SINAPI		98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	55,68	71,72	71,72
7.10.2	SERVIÇO	SINAPI		96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,00	51,45	66,27	132,54
7.10.3	SERVIÇO	SINAPI		96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	88,04	113,41	340,23
7.10.4	SERVIÇO	COMPOSIÇÃO		CPU 8	LAUDO DE ATERRAMENTO C /ART	UN	1,00	3.876,33	4.993,48	4.993,48
<b>Sub-Total - ATERRAMENTO</b>										<b>5.537,97</b>
<b>Total - INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>										<b>333.891,89</b>
<b>8</b>	<b>PINTURA</b>									
<b>8.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>									
8.1.1	SERVIÇO	SINAPI	25.3	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	129,21	3,36	4,32	558,18
8.1.2	SERVIÇO	AGESUL	25.19	1901003033	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS	M2	129,21	25,92	33,39	4.314,32
8.1.3	SERVIÇO	SINAPI	25.11	100752	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	129,21	40,14	51,70	6.680,15
<b>Sub-Total - PAREDES INTERNAS</b>										<b>11.552,65</b>
<b>8.2</b>	<b>TETO</b>									
8.2.1	SERVIÇO	SINAPI	25.8	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	49,02	4,09	5,26	257,84
8.2.2	SERVIÇO	SINAPI	25.9	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,02	11,29	14,54	712,75
8.2.3	SERVIÇO	SINAPI	25.10	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	49,02	12,62	16,25	796,57
<b>Sub-Total - TETO</b>										<b>1.767,16</b>
<b>Total - PINTURA</b>										<b>13.319,81</b>
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									
9.1	SERVIÇO	AGESUL	9.1	2001003023	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM	M2	2,71	761,6	981,09	2.658,75
9.2	SERVIÇO	SINAPI	9.2	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	38,63	49,76	298,56
9.3	SERVIÇO	SINAPI	9.3	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	340,25	438,30	438,30

ITEM	SERVIÇO/ INSUMO	REFERENCIAL	CÓD ENG	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO C/ DES	CUSTO UNITÁRIO C/BDI C/ DES	CUSTO TOTAL C/ BDI C/ DES
9.4	SERVIÇO	AGESUL	9.4	<b>2001003026</b>	FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM	M	4,27	78,32	100,89	430,80
9.5	SERVIÇO	SBC	9.5	<b>190664</b>	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLEX	UN	1,00	215,78	277,96	277,96
<b>Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>										<b>4.104,37</b>
<b>10</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
10.1	SERVIÇO	SINAPI	10.1	<b>90777</b>	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	64,00	96,58	124,41	7.962,24
10.2	SERVIÇO	SINAPI	10.2	<b>90780</b>	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	29,76	38,33	4.906,24
10.3	SERVIÇO	SINAPI	10.3	<b>90776</b>	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	128,00	23,48	30,24	3.870,72
10.4	SERVIÇO	SINAPI	10.4	<b>90767</b>	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	17,41	22,42	2.152,32
10.5	SERVIÇO	SINAPI	10.5	<b>88326</b>	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	21,08	27,15	2.606,40
<b>Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										<b>21.497,92</b>
<b>11</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>									
11.1	SERVIÇO	SINAPI	26.1	<b>99814</b>	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	25,00	1,58	2,03	50,75
11.2	SERVIÇO	AGESUL	26.2	<b>201002161</b>	LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS)	UN	5,00	290	373,57	1.867,85
<b>Total - LIMPEZA FINAL</b>										<b>1.918,60</b>
<b>TOTAL GERAL=</b>									<b>R\$ 508.027,63</b>	