



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT
<b>RECURSO:</b>	R\$ 5.324.796,04

### COMPOSIÇÃO DO BDI

ITENS	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
2.0	SEGURO + GARANTIA	0,80%
3.0	RISCO	1,27%
4.0	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%
5.0	LUCRO	7,50%
6.0	TRIBUTOS	10,15%
6.1	COFINS	3,00%
6.2	PIS	0,65%
6.3	ISS	2,00%
6.4	CPRB	4,50%
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>27,86%</b>

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS e ISS)

FLAVIA MARIA COSTA  
ENG. CIVIL - CREA/MT 031403



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO	<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W			
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT				
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>Data:</b>	mar/23	<b>BDI (%):</b>	27,86%
<b>VALOR:</b>	R\$ 5.324.796,04	<b>Fonte:</b>	REF.: SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	6,42	6,42
INSUMO	4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	12,95	51,80
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1.125* M	M2	1,00	300,00	300,00
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	25,41	2,80
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	21,48	21,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,42	34,84
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	431,10	4,31
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 74209/1					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 421,65</b>

PMA CIV 002	REMOÇÃO DE PISO DE GRANILITE EXISTENTE					M²
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20600	21,83	4,50
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,95000	17,42	16,55
DEFINIDO PELO PROFISSIONAL					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,05</b>

PMA CIV 003	REMOÇÃO DE BANCADA					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	21,83	29,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,35000	17,42	23,52
DEFINIDO PELO PROFISSIONAL					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 52,99</b>

PMA CIV 004	PERFIL W 150X13,0 - ASTM A572 GR50, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	43082	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	KG	13,5000	13,32	179,82
COMPOSIÇÃO	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,7800	21,31	16,62
COMPOSIÇÃO	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	0,7800	41,44	32,32
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	15,65	46,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	17,42	52,26
DEFINIDO PELO PROFISSIONAL					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 327,97</b>

PMA CIV 005	CHAPA EM AÇO 25,0 X 20,0CM X 3,4" PARA FIXAÇÃO DE VIGA, COM CHUMBADOR CBA Ø1/2MM X 3", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	10957	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4 " (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	0,0500	11,21	0,56
INSUMO	11963	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000	10,05	40,20
COMPOSIÇÃO	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	0,0500	21,31	1,07
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,65	15,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,42	17,42
DEFINIDO PELO PROFISSIONAL					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 74,90</b>

PMA CIV 006	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60 CM ATÉ O TETO, ACABAMENTO FOSCO, ASSENTAMENTO NA HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL

INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400000	5,87	0,82
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	8,6200000	3,07	26,46
INSUMO	1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE QUE 2025 CM2	M2	1,0700000	78,15	83,62
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600000	21,72	14,34
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600000	17,42	6,27
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 87263</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 131,51</b>
<b>PMA CIV 007</b>	<b>RESTAURAÇÃO E POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,0400000	6,06	0,24
INSUMO	41967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125000	18,78	0,23
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,72	21,72
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972000	17,42	8,66
COMPOSICAO	95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0903000	3,58	0,32
COMPOSICAO	95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	0,2164000	0,54	0,12
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 104162 - ADAPTADO</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,29</b>
<b>PMA CIV 008</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDE PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM ARGAMASSA BARITADA, ESPESSURA DE 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M3</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	COT 024	ARGAMASSA BARITADA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA	M³	1,00000	3,19	3,19
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3900000	21,83	30,34
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3900000	17,42	24,21
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 87292 + 87797</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57,74</b>
<b>PMA CIV 009</b>	<b>ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,0000	12,16	182,40
COMPOSIÇÃO	100745	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,0000	20,71	20,71
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,0000	20,09	20,09
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	15,65	15,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,42	17,42
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 72114</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 256,27</b>
<b>PMA CIV 010</b>	<b>CHAPA DE LIGAÇÃO ASTM A36 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	11027	CHAPA DE ACO 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	1,00000	12,89	12,89
INSUMO	38120	MASSA EPOXI BICOMPONENTE PARA REPAROS	KG	0,00500	305,59	1,53
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	15,65	5,48
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	21,83	2,18
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	17,42	3,48
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 25,56</b>
<b>PMA CIV 011</b>	<b>PARAFUSO Ø16MM ASTM A325 - ZINCADO À FOGO, COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	4336	PARAFUSO Ø16MM ASTM A325 - ZINCADO À FOGO, COM PORCA E ARRUELA	UN	1	5,58	5,58
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	15,65	5,95
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 11,53</b>
<b>PMA CIV 012</b>	<b>PORCA Ø12,7MM ASTM A194 2H - ZINCADO À FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	4339	PORCA Ø12,7MM ASTM A194 2H - ZINCADO À FOGO	UN	1	0,57	0,57
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	15,65	0,78
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1,35</b>
<b>PMA CIV 013</b>	<b>ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 16225	ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO	UN	1	0,56	0,56

COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	15,65	0,31
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,87</b>
<b>PMA CIV 014</b>	<b>PERFIL L 76 X 6,35 - DISPOSITIVO P/ TIRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 3120	PERFIL L 76 X 6,35	KG	1,0000000	21,39	21,39
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,65	4,70
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,42	2,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 28,70</b>
<b>PMA CIV 015</b>	<b>PERFIL F. RED. Ø 12,7 - TIRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	43055	PERFIL F. REDONDO Ø 12,7	KG	1,0000	9,73	9,73
INSUMO	SBC 9336	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm 2 PORCAS/ARRUELAS	UN	0,2500	28,60	7,15
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,65	9,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,42	5,23
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,50</b>
<b>PMA CIV 016</b>	<b>CHAPA #16 ASTM A36 MEDINDO 590X590MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, 590X590MM	KG	12,70217	11,05	140,36
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,65	9,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,42	5,23
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 154,98</b>
<b>PMA CIV 017</b>	<b>CHAPA #16 ASTM A36, DIÂMETRO DE 450MM (VERIFICAR FURAÇÃO COM FABRICANTE DO FOCO CIRÚRGICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	1334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, DIÂMETRO DE 450MM	KG	6,50481	11,05	71,88
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,65	9,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,42	5,23
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 86,50</b>
<b>PMA CIV 018</b>	<b>BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DA CHAPA B, Ø 16, GALVANIZADA COM PORCA E ARRUELA QUADRADA ESP. 4,75MM, COM 25CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	COT 036	BARRA ROSCADA Ø 16, GALVANIZADA	M	0,25000	51,76	12,94
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,0000	1,26	5,04
INSUMO	379	ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO	UN	4,0000	1,50	6,00
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,65	9,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,42	5,23
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 38,60</b>
<b>PMA CIV 019</b>	<b>PARAFUSO M16 CABEÇA ESCAREADA COM SEXTAVADO INT DIN EN ISSO 10642 GALVANIZADO CLASSE DE RESISTÊNCIA 10,9, COM 25CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	432	PARAFUSO M16 CABEÇA ESCAREADA COM SEXTAVADO INT DIN EN ISSO 10642 GALVANIZADO CLASSE DE RESISTÊNCIA 10,9, COM 25CM DE COMPRIMENTO	UN	1,00000	16,59	16,59
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,0000	1,26	5,04
INSUMO	379	ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO	UN	2,0000	1,50	3,00
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	15,65	4,70
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	17,42	2,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31,94</b>
<b>PMA CIV 020</b>	<b>TUBO GALVANIZADO 55 X 3, PARA ENCAMISAMENTO DE PARAFUSO M16, COM 20CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	42574	TUBO GALVANIZADO 55 X 3, PARA ENCAMISAMENTO DE PARAFUSO M16	M	0,20000	64,18	12,84
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,87	10,72

COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	21,66	6,50
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 30,06</b>
<b>PMA CIV 021</b>	<b>BARRA ROSCADA PARA FIXAÇÃO Ø 19, CHUMBADOR QUIMICO GALVANIZADA COM PORCA E ARRUELA QUADRADA ESP. 4,75MM, COM 20CM DE COMPRIMENTO (VERIFICAR ESPESSURA DA LAJE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	COT 037	BARRA ROSCADA Ø 19, GALVANIZADA	M	0,25000	66,04	16,51
INSUMO	4340	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8"	UN	4,0000	1,26	5,04
INSUMO	379	ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO	UN	4,0000	1,50	6,00
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	15,65	9,39
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	17,42	5,23
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42,17</b>
<b>PMA CIV 022</b>	<b>VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS TELHAS DE COBERTURA, E TROCA DAS TELHAS QUEBRADAS, DANIFICADAS E OU QUE APRESENTEM PROBLEMAS QUE POSSAM IMPACTAR NA ESTANQUEIDADE DA EDIFICAÇÃO (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA).</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	0,10000	67,15	6,72
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,42	1,69
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,28	1,94
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10,35</b>
<b>PMA CIV 023</b>	<b>TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, (PARAFUSOS, ARRUELAS, BORRACHA DE APOIO, CUMEEIRA, RUFO DE TOPO, RUFOS LATERAIS E PINGADEIRAS, OUTROS) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,37	47,96	65,71
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500000	1,83	7,59
COMPOSIÇÃO	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	0,200000	56,39	11,28
COMPOSIÇÃO	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	0,200000	44,05	8,81
COMPOSICAO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009000	17,42	0,02
COMPOSICAO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013000	16,29	0,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970000	17,42	1,69
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	21,28	1,94
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94213</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 97,06</b>
<b>PMA CIV 024</b>	<b>VERIFICAÇÃO, TROCA E VEDAÇÃO DE PARAFUSOS DANIFICADOS (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA)</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	2,00000	1,83	3,66
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	17,42	1,48
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,085	21,28	1,81
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,95</b>
<b>PMA CIV 025</b>	<b>LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MANUTENÇÃO E CALAFETAÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DA COBERTURA (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA)</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0810	40,24	3,26
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	24,98	0,25
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0014	68,94	0,10
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0900	140,10	12,61
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,42	1,74
COMPOSICAO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	21,28	1,06
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94227</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 19,02</b>
<b>PMA CIV 026</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>M2</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	1	4,38	4,38
COMPOSICAO	99824	LIMPEZA DE PORTA EM AÇO/ALUMÍNIO. AF_04/2019	M2	0,05	2,09	0,10
COMPOSICAO	99822	LIMPEZA DE PORTA DE MADEIRA. AF_04/2019	M2	0,1	0,81	0,08

COMPOSICAO	99819	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	M2	0,05	13,70	0,69
COMPOSICAO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1	1,62	1,62
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,87</b>

**FLÁVIA MARIA COSTA**  
**ENG. CIVIL CREA/MT 031403**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W	
LOCAL:	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	Data:	mar/23	BDI (%):	27,86%
VALOR:	R\$ 5.324.796,04	Fonte:	REF.: SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA CLIM 001	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 7.500 BTU/H - (FXAQ20PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 7.500 BTU/H - (FXAQ20PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	6.985,31	6.985,31
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 6.985,31
PMA CLIM 002	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 9.600 BTU/H - (FXAQ25PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 9.600 BTU/H - (FXAQ25PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	7.930,94	7.930,94
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 7.930,94
PMA CLIM 003	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 12.300 BTU/H - (FXAQ32PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 12.300 BTU/H - (FXAQ32PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	13.257,60	13.257,60
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 13.257,60
PMA CLIM 004	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 15.400 BTU/H - (FXAQ40PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 15.400 BTU/H - (FXAQ40PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	14.073,61	14.073,61
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 14.073,61
PMA CLIM 005	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 19.100 BTU/H - (FXAQ50PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 19.100 BTU/H - (FXAQ50PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	15.061,12	15.061,12
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 15.061,12
PMA CLIM 006	UNIDADE CONDENSADORA - 249.000 BTU/H - UC-HMA-01, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO CONFORME FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE CONDENSADORA - 249.000 BTU/H - UC-HMA-01, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO CONFORME FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	159.849,74	159.849,74
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 159.849,74
PMA CLIM 007	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COM VAZÃO DE 4.310M³/H - FILTRAGEM G4/F9/H13 - AQ: 10KW = UM: 1,0KW - (TKZ 43), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COM VAZÃO DE 4.310M³/H - FILTRAGEM G4/F9/H13 - AQ: 10KW = UM: 1,0KW - (TKZ 43), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	99.410,37	99.410,37
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 99.410,37
PMA CLIM 008	FAN COIL COM VAZÃO DE 2.650M³/H - FILTRAGEM: G4/F9 - AQ: 5,5KW + UM:1,0KW - (ICH 4), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	FAN COIL COM VAZÃO DE 2.650M³/H - FILTRAGEM: G4/F9 - AQ: 5,5KW + UM:1,0KW - (ICH 4), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	109.348,28	109.348,28
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 109.348,28
PMA CLIM 009	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER) - 43.691 KCAL/H - (RCU2A015AI), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER) - 43.691 KCAL/H - (RCU2A015AI), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	217.687,73	217.687,73
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 217.687,73
PMA CLIM 010	BOMBA DE ÁGUA GELADA - 7,9 M³/H / 30 MCA - (MEGABLOC 32-250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					CJ
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL



COTAÇÃO	COTAÇÃO	BOMBA DE ÁGUA GELADA - 7,9 M³/H / 30 MCA - (MEGABLOC 32-250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	17.586,13	17.586,13
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 17.586,13</b>
<b>PMA CLIM 011</b>	<b>GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4+F5 - 1.860 M³/H , INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4+F5 - 1.860 M³/H , INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	13.627,35	13.627,35
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13.627,35</b>
<b>PMA CLIM 012</b>	<b>GABINETE DE EXAUSTÃO - 1.000 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GABINETE DE EXAUSTÃO - 1.000 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	6.996,46	6.996,46
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.996,46</b>
<b>PMA CLIM 013</b>	<b>EXAUSTOR - 2.025 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	EXAUSTOR - 2.025 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,0000	3.303,51	3.303,51
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.303,51</b>
<b>PMA CLIM 014</b>	<b>GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	137,27	137,27
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 137,27</b>
<b>PMA CLIM 015</b>	<b>GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	153,69	153,69
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 153,69</b>
<b>PMA CLIM 016</b>	<b>GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	137,27	137,27
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 137,27</b>
<b>PMA CLIM 017</b>	<b>GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	332,74	332,74
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 332,74</b>
<b>PMA CLIM 018</b>	<b>GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	170,10	R\$ 170,10
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 170,10</b>
<b>PMA CLIM 019</b>	<b>GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 60 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 60 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	220,83	220,83
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220,83</b>
<b>PMA CLIM 020</b>	<b>DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 15 X 15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 15 X 15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	170,10	170,10
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 170,10</b>
<b>PMA CLIM 021</b>	<b>DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 15 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 15 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	183,53	R\$ 183,53
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 183,53</b>
<b>PMA CLIM 022</b>	<b>DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 25 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>



COTAÇÃO	COTAÇÃO	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 25 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	220,83	220,83
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 220,83</b>
<b>PMA CLIM 023</b>	<b>DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 40 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 40 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	270,07	270,07
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 270,07</b>
<b>PMA CLIM 024</b>	<b>DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 50 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B - 50 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	302,90	302,90
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 302,90</b>
<b>PMA CLIM 025</b>	<b>VENEZIANA DE TOMADA E DESCARGA DE AR- MODELO AWG 78,5 X 33,0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 5930	VENEZIANA TOMADA DE AR COM REGISTRO EM ALUMINIO E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA 750x500mm	UN	1,0000	927,00	927,00
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	18,29	4,02
COMPOSIÇÃO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,62	6,14
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 937,16</b>
<b>PMA CLIM 026</b>	<b>DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	386,45	386,45
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 386,45</b>
<b>PMA CLIM 027</b>	<b>DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	419,28	419,28
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 419,28</b>
<b>PMA CLIM 028</b>	<b>DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	552,08	552,08
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 552,08</b>
<b>PMA CLIM 029</b>	<b>CHAPA GALVANIZADA #26, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	1,0600	13,51	14,32
INSUMO	SBC 7065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0600	12,08	12,80
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	18,29	4,02
COMPOSIÇÃO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,62	6,14
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37,28</b>
<b>PMA CLIM 030</b>	<b>CHAPA GALVANIZADA #24, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	43106	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	1,0600	12,95	13,73
INSUMO	SBC 7065	PREFABRICACAO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	KG	1,0600	12,08	12,80
COMPOSIÇÃO	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	18,29	4,02
COMPOSIÇÃO	100308	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	23,62	6,14
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 36,69</b>
<b>PMA CLIM 031</b>	<b>TUBO FLEXÍVEL Ø20 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL Ø20 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	10,00	10,00
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 10,00</b>
<b>PMA CLIM 032</b>	<b>TUBO FLEXÍVEL Ø30 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>KG</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TUBO FLEXÍVEL Ø30 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	1,0000	13,00	13,00
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13,00</b>
<b>PMA CLIM 033</b>	<b>TUBO DE COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>

INSUMO	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	58,63	59,87
INSUMO	39740	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211000	114,79	117,21
COMPOSICAO	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	3,87	3,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,87	1,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	21,66	1,62
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 97334 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 183,91</b>
<b>PMA CLIM 034</b>	<b>TUBO DE COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	48,47	49,49
INSUMO	39742	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 7/8" (22 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211000	92,26	94,21
COMPOSICAO	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	3,87	3,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,87	1,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	21,66	1,62
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 97334 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 150,53</b>
<b>PMA CLIM 035</b>	<b>TUBO DE COBRE Ø1.1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	39726	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.1/8 ", PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	124,23	126,85
INSUMO	39739	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211000	119,54	122,06
COMPOSICAO	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	3,87	3,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,87	1,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	21,66	1,62
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 97334 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 255,74</b>
<b>PMA CLIM 036</b>	<b>TUBO DE COBRE Ø1.1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	39727	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1.1/4 ", PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,0211000	179,68	183,47
INSUMO	39734	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	M	1,0211000	151,46	154,66
COMPOSICAO	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	3,87	3,87
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	17,87	1,34
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0750000	21,66	1,62
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 97334 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 344,96</b>
<b>PMA CLIM 037</b>	<b>TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 2 1/2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	21147	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	M	1,0390000	186,34	193,61
INSUMO	40422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	UN	0,3300000	301,47	99,49
COMPOSICAO	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA T IPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	6,36	6,36
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	17,87	7,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	21,66	9,08

COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	22,50	9,43
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 325,46</b>
<b>PMA CLIM 038</b>	<b>TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	21148	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M	M	1,0390000	115,01	119,50
INSUMO	40387	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	UN	0,33000000	153,50	50,66
COMPOSICAO	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA T	M	1,0000000	6,36	6,36
COMPOSICAO	88248	IPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	17,87	7,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	21,66	9,08
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	22,50	9,43
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 202,52</b>
<b>PMA CLIM 039</b>	<b>TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 1 1/2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	40624	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M	M	1,0390000	93,72	97,38
INSUMO	40385	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"	UN	0,33000000	98,80	32,60
COMPOSICAO	91180	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA T	M	1,0000000	6,36	6,36
COMPOSICAO	88248	IPO D 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015				
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	17,87	7,49
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	21,66	9,08
COMPOSICAO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190000	22,50	9,43
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 162,34</b>
<b>PMA CLIM 040</b>	<b>TANQUE DE REPOSIÇÃO 500L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	TANQUE DE REPOSIÇÃO 500L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.775,60	1.775,60
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.775,60</b>
<b>PMA CLIM 041</b>	<b>CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DOS CONDICIONADORES DO TIPO FANCOIL COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA, 1 VÁLVULA BALANCEADORA, 2 PONTOS DE MANÔMETRO / TERMÔMETRO, 1 FILTRO "Y". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DOS CONDICIONADORES DO TIPO FANCOIL COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA, 1 VÁLVULA BALANCEADORA, 2 PONTOS DE MANÔMETRO / TERMÔMETRO, 1 FILTRO "Y". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	30.884,98	30.884,98
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 30.884,98</b>
<b>PMA CLIM 042</b>	<b>CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO CHILLER COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA 2 VIAS, 1 VÁLVULA BALANCEADORA, 2 PONTOS DE MANÔMETRO / TERMÔMETRO, 1 FILTRO "Y". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO CHILLER COMPOSTO DE: 2	UN	1,0000000	26.539,98	26.539,98
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26.539,98</b>
<b>PMA CLIM 043</b>	<b>CAVALETE HIDRÁULICO PARA BOMBA DE ÁGUA GELADA Ø1.1/2" COMPOSTO DE: 3 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA DE ESFERA C/ 3 VIAS (ALÍVIO), 2 VÁLVULAS DE GAVETA, 1 FILTRO "Y", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX TIPO "WAFER", 2 JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM TENSORES, PONTOS PARA MANOVACUOMETRO, TERMÔMETRO, VÁLVULA ESFERA PARA DRENO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAVALETE HIDRÁULICO PARA BOMBA DE ÁGUA GELADA Ø1.1/2" COMPOSTO DE: 3 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA DE ESFERA C/ 3 VIAS (ALÍVIO), 2 VÁLVULAS DE GAVETA, 1 FILTRO "Y", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX TIPO "WAFER", 2 JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM TENSORES, PONTOS PARA MANOVACUOMETRO, TERMÔMETRO, VÁLVULA ESFERA PARA DRENO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	15.268,66	15.268,66
<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 15.268,66</b>
<b>PMA CLIM 044</b>	<b>CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO TANQUE DE REPOSIÇÃO COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS GAVETA, 1 VÁLVULA DE BÓIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>CJ</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO TANQUE DE REPOSIÇÃO COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS GAVETA, 1 VÁLVULA DE BÓIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	1.029,55	1.029,55

COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	1.029,55	
PMA CLIM 045	QUADRO ELÉTRICO PARA GABINETE DE VENTILAÇÃO - AEX-HMA-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	SBC 64610	QUADRO ELÉTRICO PARA GABINETE DE VENTILAÇÃO - AEX-HMA-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	18.729,30	18.729,30			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	18.729,30	
PMA CLIM 046	QUADRO ELÉTRICO PARA UTA-HMA-CIR-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	SBC 64610	QUADRO ELÉTRICO PARA UTA-HMA-CIR-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	18.729,30	18.729,30			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	18.729,30	
PMA CLIM 047	QUADRO ELÉTRICO PARA FC-HMA-RAX-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	SBC 64610	QUADRO ELÉTRICO PARA FC-HMA-RAX-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	18.729,30	18.729,30			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	18.729,30	
PMA CLIM 048	QUADRO ELÉTRICO CAG - UR-HMA-01+BAG-HMA-01/02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	SBC 64610	QUADRO ELÉTRICO CAG - UR-HMA-01+BAG-HMA-01/02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	104.776,75	104.776,75			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	104.776,75	
PMA CLIM 049	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMÁVEL (CLP) E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	SBC 64610	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMÁVEL (CLP) E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO PAINEL - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000	136.276,48	136.276,48			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	136.276,48	
PMA CLIM 050	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ EXAUSTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ EXAUSTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	3.601,93	3.601,93			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	3.601,93	
PMA CLIM 051	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ UNIDADE CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ UNIDADE CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	18.103,65	18.103,65			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	18.103,65	
PMA CLIM 052	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.905,12	2.905,12			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	2.905,12	
PMA CLIM 053	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							CJ	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL			
COMPOSIÇÃO	COTAÇÃO	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.305,29	2.305,29			
COMPOSIÇÃO DE CUSTO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	2.305,29	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTONIO	<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>Data:</b>	mar/23
<b>VALOR:</b>	R\$ 5.224.474,92	<b>BDI (%):</b>	27,86%
		<b>Fonte:</b>	REF.: SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA ELE 001	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0243000	21,83	0,53
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0191000	17,42	0,33
INSUMO	41627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1,0000	178,78	178,78
INSUMO	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360000	263,50	9,49
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 83446</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 189,13</b>

PMA ELE 002	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X12 COM TAMPA (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 3,0 X *10* CM	UN	1,0000	65,91	65,91
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	18,81	13,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	22,67	15,69
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100556</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 94,62</b>

PMA ELE 003	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	2488	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	2,17	2,17
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	18,81	1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	22,67	2,40
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6,56</b>

PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,15	1,15
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	18,81	1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	22,67	2,40
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,54</b>

PMA ELE 005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3080000	18,81	5,79
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	22,67	9,79
INSUMO	38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,0000	7,22	28,88
INSUMO	38097	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	5,46	5,46
INSUMO	38100	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000	2,28	2,28
<b>BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 91946 + 91994</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 52,20</b>

PMA ELE 006	ELETRODUTO ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	21128	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	1,0000	11,50	11,50
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	5,52	5,52
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	11,63	11,63
INSUMO	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	0,3300	2,12	0,70
COMPOSICAO	91871	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	12,51	3,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	22,67	6,28
<b>BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 91871</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 39,10</b>

PMA ELE 007	ELETRODUTO ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	21136	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90MM	M	1,0000	14,86	14,86
COMPOSICAO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	5,52	5,52
COMPOSICAO	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	11,63	11,63
INSUMO	2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	0,3300	2,46	0,81



COMPOSICAO	91871	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	12,51	3,47
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	22,67	6,28
<b>BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI Cód. 91872</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42,57</b>
<b>PMA ELE 008</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 4048	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 2". PAREDE DE 1,20MM	M	1,0500	40,58	42,61
INSUMO	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	0,3300	8,81	2,91
COMPOSICAO	91871	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6160	12,51	7,71
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6160	22,67	13,96
<b>BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SBCCÓD. 68207</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 67,19</b>
<b>PMA ELE 009</b>	<b>ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 515	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 4". PAREDE DE 1,20MM	M	1,0500	86,66	90,99
INSUMO	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	0,3300	30,90	10,20
COMPOSICAO	91871	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2660	12,51	3,33
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2660	22,67	6,03
<b>BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SBCCÓD. 68207</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 110,55</b>
<b>PMA ELE 010</b>	<b>EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	18,81	4,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	22,67	5,44
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	1,65	27,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,32	5,38
INSUMO	COT 014	EMENDA LISA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 150 MM X 50 MM	UN	1,0000000	5,84	5,84
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	2,78	11,12
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	0,23	3,86
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97255</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 63,87</b>
<b>PMA ELE 011</b>	<b>ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100 x 75 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,81	2,26
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,67	2,72
COMPOSICAO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	1,0000000	2,99	2,99
INSUMO	COT 011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9730000	38,65	37,61
COMPOSICAO	PMA ELE 010	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,3330000	63,87	21,27
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97239</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 66,85</b>
<b>PMA ELE 012</b>	<b>EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355	22,67	5,84
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,355	18,81	7,06
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,80	1,65	25,54
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,80	0,32	4,87
INSUMO	COT 013	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA, FORTAMO U, 200 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,00	8,25	5,57
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,00	2,78	4,80
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,80	0,23	3,53
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97259</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57,21</b>
<b>PMA ELE 013</b>	<b>ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	18,81	3,35
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	22,67	4,04
COMPOSICAO	96562	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 ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017	M	1,0000000	20,97	20,97
INSUMO	COT 013	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9580000	60,52	57,98
COMPOSICAO	PMA ELE 012	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3330000	57,21	19,05
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97242</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 105,39</b>
<b>PMA ELE 014</b>	<b>EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,527	22,67	5,84

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,527	18,81	7,06
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,80	1,65	25,54
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,80	0,32	4,87
INSUMO	COT 013	EMENDA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA, FORTAMO U, 200 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,00	9,62	5,57
INSUMO	COT 013	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,00	2,78	4,80
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,80	0,23	3,53
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97262</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57,21</b>
<b>PMA ELE 015</b>	<b>ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 300 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640000	18,81	4,97
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2640000	22,67	5,98
COMPOSIÇÃO	96562	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 ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	1,0000000	20,97	20,97
INSUMO	COT 013	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9580000	96,64	92,58
COMPOSIÇÃO	PMA ELE 014	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3330000	57,21	19,05
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97243</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 143,55</b>
<b>PMA ELE 016</b>	<b>TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 100X 75 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	22,67	16,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	18,81	13,36
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	1,65	41,58
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,32	8,06
INSUMO	COT 013	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 200 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	46,99	46,99
INSUMO	COT 013	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	2,78	16,68
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	0,23	5,80
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97318</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 148,57</b>
<b>PMA ELE 017</b>	<b>TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 100 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	22,67	16,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	18,81	13,36
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	1,65	41,58
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,32	8,06
INSUMO	COT 013	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 200 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	82,74	82,74
INSUMO	COT 013	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	2,78	16,68
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	0,23	5,80
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97318</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 184,32</b>
<b>PMA ELE 018</b>	<b>TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 300X 200 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	22,67	16,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	18,81	13,36
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	1,65	41,58
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,32	8,06
INSUMO	COT 019	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 200 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	116,17	116,17
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	2,78	16,68
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	0,23	5,80
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97318</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 217,75</b>
<b>PMA ELE 019</b>	<b>CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 300 X 100 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	18,81	6,79
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	22,67	8,18
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	1,65	27,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,32	5,38
INSUMO	COT 020	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 150 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,0000000	99,00	99,00
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	2,78	11,12
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	0,23	3,86
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97284</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 162,05</b>
<b>PMA ELE 020</b>	<b>PERFILADO GALVANIZADO LISO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>



COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	18,81	16,93
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	22,67	20,40
INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	11,95	11,95
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SEINFRA Cód. Cód. 93012</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 49,28</b>
<b>PMA ELE 021</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,81	4,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,67	5,67
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	2,67	2,67
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13,04</b>
<b>PMA ELE 022</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO - #50,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,81	4,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,67	5,67
INSUMO	1577	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	3,01	3,01
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13,38</b>
<b>PMA ELE 023</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,81	4,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,67	5,67
INSUMO	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	UN	1,0000000	6,50	6,50
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 16,87</b>
<b>PMA ELE 024</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO - #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,81	4,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,67	5,67
INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	11,26	11,26
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,63</b>
<b>PMA ELE 025</b>	<b>TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	18,81	4,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	22,67	5,67
INSUMO	1581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	1,0000000	11,26	11,26
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,63</b>
<b>PMA ELE 026</b>	<b>CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	18,81	0,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	22,67	0,68
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	4,15	0,04
INSUMO	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	UN	1,0000000	8,19	8,19
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO Cód. 91927 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 9,47</b>
<b>PMA ELE 027</b>	<b>SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,81	9,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,67	11,34
INSUMO	COT 004	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO, SINALIZAÇÃO "EMERGÊNCIA" ESCRITO EM VERMELHO DE SINALIZAÇÃO DE "PNE", ALERTA ESTROBOSCÓPICO, 40 LUMENS, 90DB A 1 METRO DA FONTE, 110 METROS EM ÁREAS SILENCIOSAS, TOQUE OSCILANTE, CAIXA EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, IP32, 127/220V BIVOLT 0,35A ALIEMNTAÇÃO ATRAVES DE DOIS FIOS PARA LIGAÇÃO AO COMANDO	UN	1,0000000	351,74	351,74
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 372,49</b>
<b>PMA ELE 028</b>	<b>BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	18,81	9,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	22,67	11,34
INSUMO	COT 005	BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO, EM PLÁSTICO ABS, NA COR AMARELA COM CONTATO NA/NF ATÉ 6A 127V TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10°C A 60°C CONFORME ABNT NBR9050	UN	1,0000000	219,00	219,00
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 239,75</b>
<b>PMA ELE 029</b>	<b>UNIDADE AUTÔNOMA DE SOBREPOR PARA ACLARAMENTO, BASE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, REFLETOR EM CHAPA BRANCA EM ACRÍLICO, LED DE ALTA DENSIDADE 5000K 500 LÚMENS 110V COM BATERIA L SE 6V X 4AH (SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO) TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS APÓS RECARGA, AUTONOMIA DE 3 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>

	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	UNIDADE AUTÔNOMA DE SOBREPOR PARA ACLARAMENTO, BASE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, REFLETOR EM CHAPA BRANCA EM ACRILÍCO, LED DE ALTA DENSIDADE 5000K 500 LÚMENS 110V COM BATERIA L SE 6V X 4AH (SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO) TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS APÓS RECARGA, AUTONOMIA DE 3 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	253,47	253,47
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 97599 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 253,47</b>
<b>PMA ELE 030</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 80A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	18,81	14,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	22,67	17,75
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,92	5,76
INSUMO	COT 022	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 80A, Icc = 10kA	UN	1,0000000	193,29	193,29
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101894 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 231,53</b>
<b>PMA ELE 031</b>	<b>QDG-NE-TER-SETOR1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37
COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0192000	693,22	13,31
INSUMO	SBC 55072	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	4.035,09	4.035,09
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101881 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 4.074,69</b>
<b>PMA ELE 032</b>	<b>DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 350A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	18,81	24,89
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	22,67	30,00
INSUMO	1580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	UN	3,00	8,01	24,03
INSUMO	34707	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 350 A/ICC	UN	1,0000000	1.693,49	1.693,49
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101898 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 1.772,41</b>
<b>PMA ELE 033</b>	<b>DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 100A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	18,81	14,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830000	22,67	17,75
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,92	5,76
INSUMO	COT 023	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 100A, Icc = 10kA	UN	1,0000000	394,99	394,99
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101894 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 433,23</b>
<b>PMA ELE 034</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 63A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	18,81	10,68
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677000	22,67	12,87
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,92	5,76
INSUMO	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,0000000	85,81	85,81
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93673 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 115,12</b>
<b>PMA ELE 035</b>	<b>DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	1,92	3,84
INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	79,76	79,76
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 109,89</b>
<b>PMA ELE 036</b>	<b>FUSIVEL NH 63 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37
INSUMO	3295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V	UN	1,0000000	35,47	35,47
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI</b>						<b>TOTAL R\$ 61,76</b>
<b>PMA ELE 037</b>	<b>QLT-NE-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37

COMPOSICAO	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0192000	693,22	13,31
INSUMO	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	1.084,49	1.084,49
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 101881 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.124,09</b>
<b>PMA ELE 038</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	1,92	15,36
INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000000	195,80	195,80
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 93659 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 237,45</b>
<b>PMA ELE 039</b>	<b>DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	18,81	11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	22,67	14,37
INSUMO	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	8,00	1,62	12,96
INSUMO	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	179,61	179,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 93659 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 218,86</b>
<b>PMA ELE 040</b>	<b>NOBREAK TRIFÁSICO 20KVA 220V/220V, COM BANCO DE BATERIA, AUTONOMIA DE 1 HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	18,81	56,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	22,67	68,01
INSUMO	39611	NOBREAK TRIFASICO, DE 20 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 01 HORA A PLENA CARGA	UN	1,0000000	115.009,50	115.009,50
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 115.133,94</b>
<b>PMA ELE 041</b>	<b>LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 19W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200) IRC&gt;SO. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. IH DORAH-E MQ, LXLED 19W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 19W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200) IRC>SO. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO. IH DORAH-E MQ, LXLED 19W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	361,67	361,67
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 361,67</b>
<b>PMA ELE 042</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM BARRA DE LED 40W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO 4000K ( ± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MOLDURA EM ALUMÍNIO ESTRUDADO NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH MINOTAURO EVO MEGES, LXLED 40W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM BARRA DE LED 40W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO 4000K ( ± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MOLDURA EM ALUMÍNIO ESTRUDADO NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH MINOTAURO EVO MEGES, LXLED 40W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	605,94	605,94
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 605,94</b>
<b>PMA ELE 043</b>	<b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH LPT 400, 1XLED 49W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH LPT 400, 1XLED 49W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADA	UN	1,0000000	605,94	605,94
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 605,94</b>
<b>PMA ELE 044</b>	<b>LUMINÁRIA LINEAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO DE PERFIL "T" DE ABA 25MM INDIVIDUAL COM BARRA DE LED 39W BRANCO NEUTRO 4000K ( ± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-ST EPSDE MACADAM. IH MINOTAURO SLIM-EMIN, LXLED 39W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UND</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>

COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINARIA LINEAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO DE PERFIL "T" DE ABA 25MM INDIVIDUAL COM BARRA DE LED 39W BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-ST EPSDE MACADAM. IH MINOTAURO SLIM-EMIN, LXLED 39W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	551,78	551,78
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 551,78</b>
PMA ELE 045	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 36W BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO TP-65. POSSUI FECHOS E PREENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1- 14 (NÃO INCLUSOS). CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-STEPSDE MACADAM. DRIVER INCLUSO, INSTALADO DENTRO DA LUMINÁRIA. IH LPT27 M LED, LXLED 36W, 4000K - INDICAÇÃO ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 36W BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO TP-65. POSSUI FECHOS E PREENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1- 14 (NÃO INCLUSOS). CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-STEPSDE MACADAM. DRIVER INCLUSO, INSTALADO DENTRO DA LUMINÁRIA. IH LPT27 M LED, LXLED 36W, 4000K - INDICAÇÃO ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	463,99	463,99
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 463,99</b>
PMA ELE 046	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR PARA CIRCULAÇÕES - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR PARA CIRCULAÇÕES - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	361,67	361,67
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 361,67</b>
PMA ELE 047	PLACA CEGA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
INSUMO	38095	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	4,74	4,74
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	22,67	2,81
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 100905 SINAPI</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7,55</b>
PMA ELE 048	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
INSUMO	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	1,0000	3,86	3,86
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	18,81	1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	22,67	2,40
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 8,25</b>
PMA ELE 049	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1". PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	1,24	1,24
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	18,81	1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	22,67	2,40
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 5,63</b>
PMA ELE 050	PATCH CABLE CATEGORIA 6 DE 1,5 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
INSUMO	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	1,0000	20,90	20,90
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	18,81	0,10
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	22,67	0,12
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 98299</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21,12</b>
PMA ELE 051	ORGANIZADOR DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
INSUMO	SBC 58975	RACK - ORGANIZADOR HORIZONTAL DE CABOS 1 U	UN	1,0000	48,00	48,00
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,81	9,41
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 59444</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 57,41</b>
PMA ELE 052	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	18,81	4,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	22,67	5,44
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	1,65	27,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,32	5,38
INSUMO	SBC 35758	EMENDA LISA, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 100 MM X 100 MM	UN	1,0000000	13,47	13,47

INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	2,78	11,12
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	0,23	3,86
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97255					TOTAL	R\$ 71,50
PMA ELE 053	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	18,81	2,26
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	22,67	2,72
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,99	2,99
INSUMO	SBC 703	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 100 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9730000	53,72	52,27
INSUMO	SBC 214	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm CHAPA 24	UN	0,3330000	43,91	14,62
COMPOSIÇÃO	PMA ELE 052	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,3330000	71,50	23,81
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97239					TOTAL	R\$ 98,67
PMA ELE 054	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 100X100 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	18,81	6,79
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	22,67	8,18
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	1,65	27,72
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	0,32	5,38
INSUMO	SBC 63083	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 150 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,0000000	18,95	18,95
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	2,78	11,12
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	0,23	3,86
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97284					TOTAL	R\$ 82,00
PMA ELE 055	TE HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 150X75 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	22,67	16,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	18,81	13,36
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	1,65	41,58
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	0,32	8,06
INSUMO	SBC 34656	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 150 X 75 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	53,10	53,10
INSUMO	COT 017	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	2,78	16,68
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	0,23	5,80
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97318					TOTAL	R\$ 154,68
PMA ELE 056	TOMADA TIPO EMBUTIR EM MÓVEL DADOS/VOZ/ELETRICA 8 PONTOS COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	SBC 40552	CAIXA DE TOMADAS MESA DADOS VOZ ELETRICA 4P SPERONE	UN	2,0000	299,00	598,00
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	18,81	18,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	22,67	22,67
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBC CÓD. 61369					TOTAL	R\$ 639,48
PMA ELE 057	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR COM PRETA, SEM ROSCA, DE 3", ARAME GUIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR COM PRETA, SEM ROSCA, DE 3", ARAME GUIA	M	1,0000	10,51	10,51
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	18,81	3,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	22,67	3,88
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 93011					TOTAL	R\$ 17,61
PMA ELE 058	CABO DE SOM PP 3X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO E MARROM ATENUADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE SOM PP 3X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO E MARROM ATENUADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000	42,21	42,21
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91926					TOTAL	R\$ 42,21
PMA ELE 059	CABO DE SOM PP 2X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COTAÇÃO	CABO DE SOM PP 2X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,0000	37,73	37,73
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91926					TOTAL	R\$ 37,73
PMA ELE 060	CAIXA PADRÃO TELEBRÁS 40X40X12CM SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSOES 40 X 40 X 10 CM	UN	1,0000	105,93	105,93
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	18,81	6,51
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	22,67	7,84
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100556					TOTAL	R\$ 120,28

PMA ELE 061	RACK PISO PADRÃO 19" 40UX0970 COM ABERTURA PARA 04 VENTILADORES DE EXAUSTÃO (OPCIONAL) LATERIAS REMOVÍVEIS CO ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO E ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA E COM ORGANIZADORES DE CABOS IP20 E ISO9001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	SBC 6634	RACK PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	UN	1,0000	2.945,50	2.945,50
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	18,81	19,30
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0259000	22,67	23,26
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100556					TOTAL	R\$ 2.988,06
PMA ELE 062	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 220V (2F+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 220V (2F+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	6.557,75	6.557,75
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 6.557,75
PMA ELE 063	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 127V (F+N+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 127V (F+N+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	6.383,27	6.383,27
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 6.383,27
PMA ELE 064	FORNECIMENTO E MONTGEM DE CAIXA 20X10X8CM PARA PAINEL ANUNCIADOR DO SISTEMA DSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTGEM DE CAIXA 20X10X8CM PARA PAINEL ANUNCIADOR DO SISTEMA DSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	633,35	633,35
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 633,35

FLÁVIA MARIA COSTA  
ENG. CIVIL CREA/MT 031403





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTONIO	<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W			
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT				
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>Data:</b>	mar/23	<b>BDI (%):</b>	27,86%
<b>VALOR:</b>	R\$ 5.324.796,04	<b>Fonte:</b>	REF.: SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA ESQ 001	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB. DIMENSÕES 0,6 X 2,10 (PA60-RX). SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB. DIMENSÕES 0,6 X 2,10 (PA60-RX). SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO	UN	1,0000000	8.989,56	8.989,56
BASEADO NA COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROFISSIONAL				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$</b>	<b>8.989,56</b>

PMA ESQ 002	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80A). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR. NESTAS PORTAS SERÃO INSTALADOS BARRA DE APOIO OLHAR DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M²
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	40,24	35,53
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA. ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000000	556,77	556,77
INSUMO	7568	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	UN	4,8166000	0,67	3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	28,94	198,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	21,83	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	17,42	3,10
				<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>804,66</b>

PMA ESQ 003	BARRA DE APOIO RETA DE INOX COM 40 CM DE COMPRIMENTO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 002	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80A). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR. NESTAS PORTAS SERÃO INSTALADOS BARRA DE APOIO OLHAR DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,68	804,66	1.351,83
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1,00	185,91	185,91
INSUMO	12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1	M2	0,24	1.176,51	282,36
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 003	BARRA DE APOIO RETA DE INOX COM 40 CM DE COMPRIMENTO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00	233,99	233,99
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$</b>	<b>2.054,09</b>

PMA ESQ 003	BARRA DE APOIO RETA DE INOX COM 40 CM DE COMPRIMENTO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	17,71	106,26
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,5000000	203,95	101,98
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	21,66	20,54



COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,42	5,21	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100868					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 233,99</b>	
PMA ESQ 004	<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80B). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NESTAS PORTAS À UM VISOR DE VIDRO OLHAR.</b>					<b>M²</b>	
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8829000	40,24	35,53
INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM		M2	1,0000000	686,67	686,67
INSUMO	7568	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		UN	4,8166000	0,67	3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		M	6,8504000	28,94	198,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3563000	21,83	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1779000	17,42	3,10
					<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 934,56</b>
<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80B). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NESTAS PORTAS À UM VISOR DE VIDRO OLHAR.</b>						<b>UN</b>	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 004	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80B). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NESTAS PORTAS À UM VISOR DE VIDRO OLHAR.		M2	1,68	934,56	1.570,06
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UNID	1	185,91	185,91
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 1.755,97</b>	
PMA ESQ 005	<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA VENEZIANADA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 (PA90). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M²</b>	
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8829000	40,24	35,53
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA		M2	1,0000000	556,77	556,77
INSUMO	7568	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		UN	4,8166000	0,67	3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		M	6,8504000	28,94	198,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3563000	21,83	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1779000	14,42	2,57
					<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 804,13</b>
<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA VENEZIANADA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 (PA90). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 005	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA VENEZIANADA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 (PA90). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	1,89	804,13	1.519,81
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UNID	1	185,91	185,91
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 1.705,72</b>	
PMA ESQ 006	<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,10 X 2,10 (PA110). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M²</b>	
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8829000	40,24	35,53

INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	M2	1,0000000	686,67	686,67	
INSUMO	7568	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	UN	4,8166000	0,67	3,23	
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	28,94	198,25	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	21,83	7,78	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	17,42	3,10	
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 934,56</b>	
<b>PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,10 X 2,10 (PA110). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 006	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,10 X 2,10 (PA110). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,31	934,56	2.158,83	
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1	185,91	185,91	
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338</b>				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 2.344,74</b>		
<b>PMA ESQ 007</b>	<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,40 X 2,10 (PAD140). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M²</b>	
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS		310ML	0,8829000	40,24	35,53
INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM		M2	1,0000000	686,67	686,67
INSUMO	7568	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		UN	4,8166000	0,67	3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE		M	6,8504000	28,94	198,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3563000	21,83	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1779000	17,42	3,10
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 934,56</b>	
<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,40 X 2,10 (PAD140). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 007	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,40 X 2,10 (PAD140). LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.		M2	2,94	934,56	2.747,61
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		UNID	1	185,91	185,91
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338</b>				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 2.933,52</b>		
<b>PMA ESQ 008</b>	<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG DIMENSÕES 1,60 X 2,15 (PA150) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M2</b>	
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M		M2	1,0000	64,21	64,21
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M		M	4,585	18,28	83,81
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	7,544	10,69	80,65
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM		KG	0,115	27,64	3,18

COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	18,44	128,43
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	21,66	183,66
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	730,50	5,84
COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	2,0000	21,56	43,12
				<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 592,90</b>
<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG DIMENSÕES 1,60 X 2,15 (PA150) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 008	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA. PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG DIMENSÕES 1,60 X 2,15 (PA150) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,44	592,90	2.039,58
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861</b>				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>		<b>R\$ 2.039,58</b>
<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA DIMENSÕES 1,62 X 2,10 (PA160A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>M²</b>
PMA ESQ 009	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829000	40,24	35,53
INSUMO	39024	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 210 CM	M2	1,0000000	686,67	686,67
INSUMO	7568	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	UN	4,8166000	0,67	3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504000	28,94	198,25
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563000	21,83	7,78
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779000	17,42	3,10
				<b>TOTAL PARCIAL</b>		<b>R\$ 934,56</b>
<b>PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA DIMENSÕES 1,62 X 2,10 (PA160A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 009	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA DIMENSÕES 1,62 X 2,10 (PA160A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,402	934,56	3.179,37
INSUMO	39621	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	PAR	1	1.374,96	1.374,96
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID	1	185,91	185,91
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338</b>				<b>TOTAL POR UNIDADE</b>		<b>R\$ 4.740,24</b>
<b>PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 1,60 X 2,10 (PA160B-RX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SOB MEDIDA DETALHAMENTO DE-I726418001-0000ARQ0670</b>						<b>UN</b>
PMA ESQ 010	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	COMPOSIÇÃO	PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 1,60 X 2,10 (PA160B-RX)	UN	1,0000000	19.983,20	19.983,20
<b>PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 1,60 X 2,10 (PA160B-RX)</b>						<b>M2</b>
PMA ESQ 011	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200	0,19	1,75

INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,833	394,73	328,81
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	26,59	16,57
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	21,83	11,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	17,42	4,51
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 362,97</b>
<b>JANELA DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, DIMENSÕES 1,10 X 1,10M (G01) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 011	JANELA DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, DIMENSÕES 1,10 X 1,10M (G01) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,210	362,97	439,19
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,400	19,65	86,46
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,400	28,94	127,34
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 652,99</b>
<b>JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1 X 0,70M (JC1). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>M2</b>
<b>PMA ESQ 012</b>	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200	0,19	1,75
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,833	394,73	328,81
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	26,59	16,57
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	21,83	11,33
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	17,42	4,51
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 362,97</b>
<b>JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1 X 0,70M (JC1). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 012	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1 X 0,70M (JC1). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,700	362,97	254,08
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	3,400	19,65	66,81
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,400	28,94	98,40
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 419,29</b>
<b>JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1,50 X 0,70M (JC2). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>M2</b>
<b>PMA ESQ 013</b>	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,20	0,19	1,75
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	UN	0,83	394,73	327,63
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,62	26,59	16,49
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52	21,83	11,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26	17,42	4,53
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 361,75</b>
<b>JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1,50 X 0,70M (JC2). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 013	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1,50 X 0,70M (JC2). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,05	361,75	379,84
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,40	19,65	86,46
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,40	28,94	127,34
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 593,64</b>

PMA ESQ 014	CAIXILHO COM QUADRO EM FERRO GALVANIZADO, COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG. DIMENSÕES 2,50 X 1,50M (JF1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,00	64,21	64,21
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	2,75	18,28	50,27
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,54	10,69	80,60
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,12	27,64	3,32
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,97	18,44	128,53
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,48	21,66	183,68
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	730,50	7,31
COMPOSICAO	100725	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	1,00	21,56	21,56
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 539,48</b>
CAIXILHO COM QUADRO EM FERRO GALVANIZADO, COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG. DIMENSÕES 2,50 X 1,50M (JF1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 014	CAIXILHO COM QUADRO EM FERRO GALVANIZADO, COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2.1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1.1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG. DIMENSÕES 2,50 X 1,50M (JF1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	3,75	539,48	2.023,05
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 2.023,05</b>
PMA ESQ 015	JANELA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB. DIMENSÕES 0,40 X 0,70M (JF1-RX). SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO DE-I726418001-0000ARQ0671 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	COMPOSICAO	JANELA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB. DIMENSÕES 0,40 X 0,70M (JF1-RX). SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO DE-I726418001-0000ARQ0671 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,000000	26.588,24	26.588,24
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 26.588,24</b>
PMA ESQ 016	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA. 1,00 X 0,70M (T1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,0000	28,94	115,76
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA	M2	1,0500	3,06	3,21
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,83	17,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,42	13,94
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 150,37</b>
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 016	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA. 1,00 X 0,70M (T1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,70	150,37	105,26
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 8970</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 105,26</b>

PMA ESQ 017		TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA.1,50 X 0,70M (T2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,0000	28,94	115,76
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA	M2	1,0500	3,06	3,21
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	21,83	17,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,42	13,94
					<b>TOTAL PARCIAL</b>	<b>R\$ 150,37</b>
<b>TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO</b>						<b>UN</b>
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 017	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA.1,50 X 0,70M (T2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,0500	150,37	157,89
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 8970</b>					<b>TOTAL POR UNIDADE</b>	<b>R\$ 157,89</b>

ARIPUANÁ - MT, 23 de Fevereiro de 2023.

FLÁVIA MARIA COSTA  
ENG. CIVIL CREA/MT 031403





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO		<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W		
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT				
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>Data:</b>	mar/23	<b>BDI (%):</b>	27,86%
<b>VALOR:</b>	R\$ 5.324.796,04	<b>Fonte:</b>	REF.: SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)		

### COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA HID 001	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, REF. DECA VOGUE PLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 025	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA, REF. DECA VOGUE PLUS	UN	1	854,03	854,03
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	17,71	106,26
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0304000	123,67	3,76
COMPOSICAO	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM O SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	10,67	10,67
COMPOSICAO	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	14,68	14,68
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000000	11,63	11,63
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3870000	21,66	8,38
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1886000	17,42	3,29
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86903 + 86939</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.012,70</b>

PMA HID 002	TANQUE DE INOX PARA HIGIENIZAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES, REF. UTILNOX UT-LP02 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	COMPOSICAO	TANQUE DE INOX PARA HIGIENIZAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES, REF. UTILNOX UT-LP02 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 1.033,80	R\$ 1.033,80
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100854</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.033,80</b>

PMA HID 003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E COM ACABAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,50	0,09
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1,00000	150,85	150,85
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	21,66	2,08
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	17,42	0,53
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86915</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 153,55</b>

PMA HID 004	TORNEIRA CLÍNICA ALTA DE MESA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO, BICA ALTA ALAVANCA DE MESA 25CM, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	4,50	0,09
INSUMO	COT 026	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO	UN	1	189,90	189,90
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	21,66	13,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	17,42	3,54
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86915</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 207,51</b>

PMA HID 005	TORNEIRA COTOVELO CLÍNICA DE PAREDE COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
INSUMO	COT 027	TORNEIRA COTOVELO CLÍNICA DE PAREDE COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO	UN	1,0000000	341,57	341,57
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164000	21,66	2,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367000	17,42	0,64
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86911</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 344,82</b>

PMA HID 006	TORNEIRA PARA JARDIM BICA BAIXA CROMADO ALAVANCA, MODELO TORNEIRA DE ALAVANCA 684, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	4,50	0,09
INSUMO	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1,0000000	60,33	60,33
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	21,66	5,42
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES CR 2.426,51ES	H	0,50000	17,42	8,71



BASEADO NA COMPOSIÇÃO SEINFRA COD. C4000						TOTAL	R\$	74,55
PMA HID 007	BARRA DE APOIO RETA DE INOX COM 40 CM DE COMPRIMENTO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000000	17,71	106,26		
INSUMO	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	0,5000000	203,95	101,98		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485000	21,66	20,54		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988000	17,42	5,21		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI COD. 100868						TOTAL	R\$	233,99
PMA HID 008	RALO TIPO GRELHA DE PISO EM INÓX, 150x1000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	COT 028	RALO TIPO GRELHA DE PISO EM INÓX, 150x1000MM	UN	1,0000000	330,00	330,00		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	21,83	9,89		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4530000	17,42	7,89		
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,0054000	730,50	3,94		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI COD. 100868						TOTAL	R\$	351,72
PMA HID 009	RALO QUADRADO PEQUENO SIFONADO COM FECHO E CAIXILHO INOX 304 CROMADO 15X15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	COT 029	RALO QUADRADO PEQUENO SIFONADO COM FECHO E CAIXILHO INOX 304 CROMADO 15X15	UN	1,0000000	177,19	177,19		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	17,87	6,02		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3370000	21,66	7,30		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI COD. 89491						TOTAL PARCIAL	R\$	190,51
PMA HID 010	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA, DIMENSÕES: 1,50X0,55M (BI01A), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-I7264180010000ARQ0677 - - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07		
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30		
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	1,500	352,77	529,16		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	2,000	27,00	54,00		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 9758						TOTAL	R\$	1.019,57
PMA HID 011	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA, DIMENSÕES: 1,50X0,55M (BI01B), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-I7264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07		
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30		
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	1,500	352,77	529,16		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	2,000	27,00	54,00		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 9758						TOTAL	R\$	1.019,57
PMA HID 012	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA, DIMENSÕES: 2,00X0,55M (BI02), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-I7264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07		
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30		
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	2,000	352,77	705,54		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 9758						TOTAL	R\$	1.249,95
PMA HID 013	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA, DIMENSÕES: 2,50X0,55M (BI03), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-I7264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07		

INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	2,500	352,77	881,93
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 9758</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.426,34</b>
<b>PMA HID 014</b>	<b>BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 3,00X0,55M (BI04), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	3,000	352,77	1.058,31
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 9758</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.602,72</b>
<b>PMA HID 015</b>	<b>BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 3,30X0,60M (BI05), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	3,300	352,77	1.164,14
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 9758</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.708,55</b>
<b>PMA HID 016</b>	<b>BANCADA DE INOX EM L, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 2,25X2,40M (BI06), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	4,650	352,77	1.640,38
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 9758</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.184,79</b>
<b>PMA HID 017</b>	<b>BANCADA DE INOX EM L, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 1,87X3,20M (BI07), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000ARQ0677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	1,000	69,07	69,07
INSUMO	6150	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,000	257,30	257,30
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	UN	5,070	352,77	1.788,54
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	4,000	27,00	108,00
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	21,66	43,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	21,83	37,11
COMPOSICAO	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,700	17,42	29,61
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 9758</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.332,95</b>
<b>PMA HID 018</b>	<b>CONJUNTO EM INOX COM EXPURGO HOSPITALAR E TAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	COT 030	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X52,5 CM). MARCA HIDRONOX OU SIMILAR.	UN	1,0000	1.610,41	1.610,41
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	UN	1,0000	202,25	202,25
INSUMO	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1,0000	50,56	50,56
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	18,29	45,73
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000	21,66	54,15
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód.12867</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.963,10</b>

PMA HID 019	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA), COM 20CM DE ALTURA (BATE MACAS), CCR 80, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39719	COLA DE CONTATO, L CASCOLA	UN	0,0050	198,15	0,99
INSUMO	COT 031	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA), COM 20CM DE ALTURA, CCR 80, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1,0000	256,95	256,95
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48	12,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,42	10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBD CÓD. 110351					TOTAL	R\$ 281,28
PMA HID 020	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 14CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39179	COLA DE CONTATO, L CASCOLA	UN	0,0050	198,15	0,99
INSUMO	COT 032	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 14CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1,000	729,43	729,43
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48	12,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,42	10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89830					TOTAL	R\$ 753,76
PMA HID 021	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 20CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 033	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 20CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	M	1,000	729,43	729,43
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48	12,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,42	10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBD CÓD. 110351					TOTAL	R\$ 752,77
PMA HID 022	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR (DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS QUINAS DE PAREDES INTERNAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 034	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR	UN	1,0000	95,07	95,07
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48	12,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,42	10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBD CÓD. 110351					TOTAL	R\$ 118,41
PMA HID 023	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS,, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR (DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS QUINAS DE PAREDES INTERNAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 035	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS,, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR	UN	1,0000	95,07	95,07
COMPOSICAO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,48	12,89
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,42	10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBD CÓD. 110351					TOTAL	R\$ 118,41
PMA HID 024	ESPELHO CRISTAL, COM BORDAS BISOTADAS E LAPIDADAS, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	501,66	501,66
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	9,6960000	0,11	1,07
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7400000	17,42	12,89
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7610000	19,42	14,78
INSUMO	SBC 5126	BOTAO CROMADO COM PORCA	UN	4,0000000	43,56	174,24
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 102143					TOTAL	R\$ 704,64
PMA HID 025	ESPELHO CRISTAL, COM BORDAS BISOTADAS E LAPIDADAS, SOBRE CAIXA DE COMPENSADO REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO TEXTURIZADO, PARA SANITÁRIOS P.N.E., COM INCLINAÇÃO DE 10°, ESPESSURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF_01/2021					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	11059	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ")	UN	19,3910000	0,31	6,01
INSUMO	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000000	501,66	501,66
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	19,3910000	0,11	2,13
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8650000	17,42	32,49
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9490000	19,42	37,85
INSUMO	SBC 1091	FITA 3M DUPLA FACE ESPUMA VHB 4972 25mmx20m PARA ESTRUTURAL GLAZING	UN	0,0800000	174,56	13,96
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310 ML	0,4304161	40,24	17,32
INSUMO	1341	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	M2	1,0000000	60,44	60,44

INSUMO	20017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,2275290	8,07	50,26
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 102144</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 722,12</b>
<b>PMA HID 026</b>	<b>TÊ PVC BRANCO SÉRIE R 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	20141	TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	UN	1,0000	25,81	25,81
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	3,0000000	2,97	8,91
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0750000	31,44	2,36
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	17,87	3,29
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1839000	21,66	3,98
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89784</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 44,35</b>
<b>PMA HID 027</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES 100X50 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1,0000	23,00	23,00
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,0000000	4,69	9,38
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	2,97	2,97
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,1525	31,44	4,79
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	17,87	2,79
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1563000	21,66	3,39
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89569</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 46,32</b>
<b>PMA HID 028</b>	<b>RALO SIFONADO 150X150X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UNID</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0668000	76,17	5,09
INSUMO	COT 041	RALO SIFONADO 150X150X50MM	UN	1,0000000	79,18	79,18
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,1040000	86,30	8,98
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	2,70	0,05
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	17,87	8,54
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4777000	21,66	10,35
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89708</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 112,19</b>
<b>PMA HID 029</b>	<b>TUBO DE AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>M</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	12060	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 2 1/2"	M	1,0000000	60,15	60,15
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	18,81	1,78
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0945000	22,67	2,14
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97668</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 64,07</b>
<b>PMA HID 030</b>	<b>CURVA EM AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - 90° X Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CURVA EM AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - 90° X Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	185,42	185,42
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89708</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 185,42</b>
<b>PMA HID 031</b>	<b>EXTINTOR TIPO K, 5 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	COT 042	EXTINTOR TIPO K, 6 LITROS	UN	1,0000000	3.576,20	3.576,20
INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,68	1,36
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	17,87	8,17
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4574000	21,66	9,91
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 101907</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.595,64</b>
<b>PMA HID 032</b>	<b>PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA, EM ACRÍLICO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	25,90	25,90

INSUMO	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	2,0000000	0,68	1,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,42	3,48
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89708</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 30,74</b>
<b>PMA HID 033</b>	<b>SUPORTE DE PISO PARA TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE ADESIVOS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
INSUMO	SBC 151516	SUPORTE DE PISO PARA EXTINTOR DE INCENDIO CROMADO	UN	1,0000000	28,50	28,50
INSUMO	SBC 55	ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	UN	1,0000000	79,90	79,90
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000000	29,95	29,95
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0184000	2,70	0,05
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,87	4,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,42	1,74
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SBC CÓD. 55504 - 58618</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 144,61</b>
<b>PMA HID 034</b>	<b>AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO - 5200WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO - 5200WATTS	UN	1,0000000	1.572,74	1.572,74
<b>BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100860</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.572,74</b>
<b>PMA HID 035</b>	<b>CAIXA SECCIONADORA PARA GASES, COM TAMPA EM ACRÍLICO CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	CAIXA SECCIONADORA PARA GASES, COM TAMPA EM ACRÍLICO CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	1.021,24	1.021,24
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.021,24</b>
<b>PMA HID 036</b>	<b>PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE O2, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE O2, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.742,43	2.742,43
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.742,43</b>
<b>PMA HID 037</b>	<b>PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE AC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE AC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.742,43	2.742,43
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.742,43</b>
<b>PMA HID 038</b>	<b>PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE VC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE VC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	2.742,43	2.742,43
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 2.742,43</b>
<b>PMA HID 039</b>	<b>PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE NO2, NO ABRIGO DE GASES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					<b>UN</b>
	<b>CÓD. SINAPI</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT</b>	<b>P. UNIT</b>	<b>P. TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE NO2, NO ABRIGO DE GASES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,0000000	3.055,87	3.055,87
<b>COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA</b>					<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.055,87</b>

FLÁVIA MARIA COSTA  
ENG. CIVIL CREA/MT 031403



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

### CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ/MT	Percentual:	12,18%	13,18%	13,63%	17,08%	16,46%	17,57%	9,65%	
OBRA:	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO	Valor:	R\$ 648.485,59	R\$ 701.606,76	R\$ 725.770,20	R\$ 909.519,63	R\$ 876.367,04	R\$ 935.742,00	R\$ 513.761,47	
LOCAL:	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÁ - MT	Percentual:	12,18%	25,35%	38,98%	56,07%	72,52%	90,10%	99,75%	
RECURSO:	R\$ 5.324.796,04	Acumulado:	R\$ 648.485,59	R\$ 1.350.092,35	R\$ 2.075.862,55	R\$ 2.985.382,18	R\$ 3.861.749,22	R\$ 4.797.491,22	R\$ 5.311.252,69	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ÍTEM	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	161.390,64	3,031%	100,00% 161.390,64						
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	422.940,00	7,943%	14,29% 60.420,00	14,29% 60.420,00	14,29% 60.420,00	14,29% R\$ 60.420,00	14,29% R\$ 60.420,00	14,29% R\$ 60.420,00	14,29% R\$ 60.420,00
3.0	REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO	58.312,33	1,095%	100,00% R\$ 58.312,33						
4.0	FUNDAÇÃO	161.457,92	3,032%	100,00% 161.457,92						
5.0	ESTRUTURA	171.863,53	3,228%	100,00% 171.863,53						
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	50.058,82	0,940%	70,00% 35.041,17	30,00% 15.017,65					
7.0	PISOS E REVESTIMENTOS	177.472,89	3,333%			25,00% R\$ 44.368,22	25,00% R\$ 44.368,22	25,00% R\$ 44.368,22	25,00% R\$ 44.368,22	
8.0	COBERTURA E FORRO	322.453,89	6,056%		100,00% 322.453,89					
9.0	PINTURAS	61.133,87	1,148%					30,00% R\$ 18.340,16	30,00% R\$ 10.622,50	40,00% R\$ 24.453,55
10.0	ESQUADRIAS	241.877,32	4,542%			25,00% 60.469,33	25,00% R\$ 60.469,33	25,00% R\$ 61.264,18	25,00% R\$ 61.264,18	
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	79.824,09	1,499%					60,00% R\$ 47.894,45	40,00% R\$ 31.929,64	
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.898,20	0,749%		70,00% 27.928,74	30,00% 11.969,46				
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	919.288,26	17,264%		30,00% R\$ 275.786,48	20,00% R\$ 183.857,65	20,00% R\$ 183.857,65	20,00% R\$ 183.857,65	10,00% R\$ 84.684,91	
14.0	ACESSÓRIOS	179.708,92	3,375%						100,00% R\$ 179.708,92	
15.0	REDE DE GASES	48.166,78	0,905%			40,00% 19.095,24	30,00% R\$ 14.450,03	30,00% R\$ 14.450,03		
16.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	180.176,59	3,384%			25,00% 45.044,15	25,00% R\$ 45.044,15	25,00% R\$ 45.044,15	25,00% R\$ 45.044,15	
17.0	CLIMATIZAÇÃO	2.003.640,99	37,629%			15,00% 300.546,15	25,00% R\$ 500.910,25	20,00% R\$ 400.728,20	20,00% R\$ 400.728,20	20,00% R\$ 400.728,20
18.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	33.942,56	0,637%						50,00% R\$ 16.971,28	50,00% R\$ 16.971,28
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.188,44	0,210%							100,00% R\$ 11.188,44
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 5.324.796,04</b>	<b>100,0%</b>							

ARIPUANÃ - MT, 10 de Março de 2023.

FLÁVIA MARIA COSTA  
ENG. CIVIL CREA/MT 031403





<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
<b>1.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	421,65	539,12	2.426,04
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M2	50,00	904,03	1.155,89	57.794,50
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M2	24,00	1.145,68	1.464,87	35.156,88
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016	M2	6,00	1.028,60	1.315,17	7.891,02
1.5	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,00	53,29	68,14	7.495,40
1.6	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	280,00	141,41	180,81	50.626,80
<b>TOTAL DO ITEM 1.0</b>							<b>RS 161.390,64</b>
<b>2.0</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>					
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	106,83	136,59	114.735,60
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680,00	24,76	31,66	53.188,80
2.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1260,00	27,73	35,46	44.679,60
2.4	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680,00	50,56	64,65	108.612,00
2.5	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680,00	14,74	18,85	31.668,00
2.6	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2520,00	21,74	27,80	70.056,00
<b>TOTAL DO ITEM 2.0</b>							<b>RS 422.940,00</b>
<b>3.0</b>		<b>REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO</b>					
3.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	23,15	45,40	58,05	1.343,86
3.2	PMA CIV 002	REMOÇÃO DE PISO DE GRANILITE EXISTENTE	M2	493,33	21,05	26,91	13.275,51
3.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	67,20	7,36	9,41	632,35
3.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,90	28,18	36,03	1.401,57
3.5	PMA CIV 003	REMOÇÃO DE BANCADA	UN	9,00	52,99	67,75	609,75
3.6	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	24,00	9,80	12,53	300,72
3.7	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	489,93	18,07	23,10	11.317,38
3.8	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF 07/2020	M3	190,15	8,32	10,64	2.023,20
3.9	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF 07/2020	M3xKM	6373,95	3,36	4,30	27.407,99
<b>TOTAL DO ITEM 3.0</b>							<b>RS 58.312,33</b>
<b>4.0</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					
<b>SAPATAS E BALDRAMES</b>							
4.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	156,00	53,29	68,14	10.629,84
4.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	M3	109,16	79,13	101,18	11.044,80
4.3	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	3,60	651,31	832,76	2.997,93
4.4	96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	66,80	288,17	368,45	24.612,46
4.5	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	22,50	3.770,22	4.820,60	108.463,50
4.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	86,66	24,33	31,11	2.695,99
4.7	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF 07/2020	M3	22,50	8,32	10,64	239,40
4.8	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF 07/2020	M3xKM	180,00	3,36	4,30	774,00
<b>TOTAL DO ITEM 4.0</b>							<b>RS 161.457,92</b>
<b>5.0</b>		<b>ESTRUTURA</b>					
<b>PILARES</b>							
5.1	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	67,80	160,35	205,02	13.900,36
5.2	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	6,50	3.770,22	4.820,60	31.333,90
<b>VIGAS</b>							
5.3	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	87,70	222,90	285,00	24.994,50
5.4	104486	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M3	6,50	3.770,22	4.820,60	31.333,90
<b>LAJES</b>							
5.5	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	M2	81,50	123,87	158,38	12.907,97
5.6	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	81,50	18,24	23,32	1.900,58





<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO					<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²			
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%			<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23			

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
5.7	92769	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	533,00	15,79	20,19	10.761,27
5.8	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	998,00	13,99	17,89	17.854,22
5.9	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	154,00	11,90	15,22	2.343,88
5.10	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	40,00	199,14	254,62	10.184,80
5.11	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,60	896,01	1.145,64	12.143,78
<b>PERFIS E CHAPA METÁLICA</b>							
5.12	PMA CIV 004	PERFIL W 150X13,0 - ASTM A572 GR50, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,80	327,97	419,34	2.012,83
5.13	PMA CIV 005	CHAPA EM AÇO 25,0 X 20,0CM X 3,4" PARA FIXAÇÃO DE VIGA, COM CHUMBADOR CBA Ø1/2MM X 3", PORCA E ARRUELA, INCLUSIVE PINTURA DE FUNDO E ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	74,90	95,77	191,54
<b>TOTAL DO ITEM 5.0</b>							<b>R\$ 171.863,53</b>
<b>6.0 ALVENARIA E REVESTIMENTO</b>							
6.1	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	200,78	110,89	141,78	28.466,59
6.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	89,30	102,48	131,03	11.700,98
6.3	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	M	4,72	117,14	149,78	706,96
6.4	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017 P	M	13,88	117,14	149,78	2.078,95
6.5	87878	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	645,94	4,51	5,77	3.727,07
6.6	87879	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2015	M3	645,94	4,09	5,23	3.378,27
<b>TOTAL DO ITEM 6.0</b>							<b>R\$ 50.058,82</b>
<b>7.0 PISOS E REVESTIMENTOS</b>							
7.1	87640	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	534,46	51,92	66,38	35.477,45
7.2	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	135,61	171,95	219,86	29.815,21
7.3	PMA CIV 006	REVESTIMENTO CERÂMICO 30X60 CM ATÉ O TETO, ACABAMENTO FOSCO, ASSENTAMENTO NA HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	353,58	131,51	168,15	59.454,48
7.4	104162	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	398,86	99,21	126,85	50.595,39
7.5	PMA CIV 007	RESTAURAÇÃO E POLIMENTO DE PISO DE GRANILITE EXISTENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	49,26	31,29	40,01	1.970,89
7.6	PMA CIV 008	REVESTIMENTO DE PAREDE PARA PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM ARGAMASSA BARITADA, ESPESSURA DE 4 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,16	57,74	73,83	159,47
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>							<b>R\$ 177.472,89</b>
<b>8.0 COBERTURA E FORRO</b>							
<b>REFORÇO DE 11 (ONZE) ARCOS - ABRANGÊNCIA SETOR 01</b>							
8.1	PMA CIV 010	CHAPA DE LIGAÇÃO ASTM A36 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	11,00	25,56	32,68	359,48
8.2	PMA CIV 011	PARAFUSO Ø16MM ASTM A325 - ZINCADO À FOGO, COM PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	22,00	11,53	14,74	324,28
8.3	PMA CIV 012	PORCA Ø12,7MM ASTM A194 2H - ZINCADO À FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	1,35	1,73	19,03
8.4	PMA CIV 013	ARRUELA Ø12,7MM F436 - ZINCADO À FOGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	0,87	1,11	12,21
8.5	PMA CIV 014	PERFIL L 76 X 6,35 - DISPOSITIVO P/ TIRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	13,20	28,70	36,70	484,44
8.6	PMA CIV 015	PERFIL F. RED. Ø 12,7 - TIRANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	KG	94,60	31,50	40,28	3.810,49
8.7	100752	APLICAÇÃO DE FUNDO ANTIOXIDANTE E DEMÃO DE ACABAMENTO EM ESMALTE BRANCO SINTÉTICO BRILHANTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	4,40	42,48	54,31	238,96
<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE</b>							
8.8	98546	MANTA ASFÁLTICA LAMINA ASFÁLTICA 2MM ROLO DE 10M SIKA, CÓD. 90603884 NAS ÁREAS QUE APRESENTAREM MAIOR COMPROMETIMENTO DE ESTANQUEIDADE - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M2	551,15	108,26	138,42	76.290,18
<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>							



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO					<b>Coordenadas:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²			10°17'69"S 59°43'66"W
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%			<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23			(DESONERADA)

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL	
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI		
8.9	PMA CIV 009	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA (ABRIGO DE RESÍDUOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	65,79	256,27	327,67	21.557,41	
<b>COBERTURA</b>								
8.10	PMA CIV 022	VERIFICAÇÃO DAS CONDIÇÕES DAS TELHAS DE COBERTURA, E TROCA DAS TELHAS QUEBRADAS, DANIFICADAS E OU QUE APRESENTEM PROBLEMAS QUE POSSAM IMPACTAR NA ESTANQUEIDADE DA EDIFICAÇÃO (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA).	M2	2360,18	10,35	13,23	31.225,18	
8.11	94213	TELHA METÁLICA SIMILAR AS JÁ INSTALADAS SOBRE AS ÁREAS ONDE TIVEREM A MANTA DE IMPERBEABILIZAÇÃO APLICADA CONFORME ITEM 8.8 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M2	551,15	67,15	85,86	47.321,74	
8.12	PMA CIV 023	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL, (PARAFUSOS, ARRUELAS, BORRACHA DE APOIO, CUMEEIRA, RUFO DE TOPO, RUFOS LATERAIS E PINGADEIRAS, OUTROS) - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	M2	89,79	97,06	124,10	11.142,94	
8.13	PMA CIV 024	VERIFICAÇÃO, TROCA E VEDAÇÃO DE PARAFUSOS DANIFICADOS (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA)	M2	2360,18	6,95	8,89	20.982,00	
<b>SERVIÇOS DIVERSOS EM CALHA</b>								
8.14	PMA CIV 025	LIMPEZA, VERIFICAÇÃO, MANUTENÇÃO E CALAFETAÇÃO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DA COBERTURA (ÁREA TOTAL DE LAJE DE COBERTURA)	M2	2360,18	19,02	24,32	57.399,58	
<b>SUPORTE FOCO CIRÚRGICO - MATERIAL PARA SALA CIRÚRGICA GRANDE</b>								
8.15	PMA CIV 016	CHAPA #16 ASTM A36 MEDINDO 590X590MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	154,98	198,16	594,48	
8.16	PMA CIV 017	CHAPA #16 ASTM A36, DIÂMETRO DE 450MM (VERIFICAR FURAÇÃO COM FABRICANTE DO FOCO CIRÚRGICO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	86,50	110,60	110,60	
8.17	PMA CIV 018	BARRA ROSCADA PARA SUPORTE DA CHAPA B, Ø 16, GALVANIZADA COM PORCA E ARRUELA QUADRADA ESP. 4,75MM, COM 25CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	38,60	49,35	296,10	
8.18	PMA CIV 019	PARAFUSO M16 CABEÇA ESCAREADA COM SEXTAVADO INT DIN EN ISSO 10642 GALVANIZADO CLASSE DE RESISTÊNCIA 10,9, COM 25CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	31,94	40,84	245,04	
8.19	PMA CIV 020	TUBO GALVANIZADO 55 X 3, PARA ENCAMISAMENTO DE PARAFUSO M16, COM 20CM DE COMPRIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	30,06	38,43	230,58	
8.20	PMA CIV 021	BARRA ROSCADA PARA FIXAÇÃO Ø 19, CHUMBADOR QUIMICO GALVANIZADA COM PORCA E ARRUELA QUADRADA ESP. 4,75MM, COM 20CM DE COMPRIMENTO (VERIFICAR ESPESSURA DA LAJE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	42,17	53,92	539,20	
<b>FORRO</b>								
8.21	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017	M2	479,84	80,31	102,68	49.269,97	
							<b>TOTAL ITEM 8.0</b>	<b>RS 322.453,89</b>
<b>9.0 PINTURAS</b>								
9.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M2	1384,43	11,44	14,63	20.254,21	
9.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M3	569,61	16,03	20,50	11.677,01	
9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M4	1384,43	14,37	18,37	25.431,98	
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF 06/2014	M5	227,56	2,09	2,67	607,59	
9.5	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF 11/2016	M6	227,56	10,87	13,90	3.163,08	
							<b>TOTAL ITEM 9.0</b>	<b>RS 61.133,87</b>
<b>10.0 ESQUADRIAS</b>								
10.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	49,00	136,47	174,49	8.550,01	
10.2	PMA ESQ 001	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 0,6 X 2,10 (PA60-RX), SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	8.989,56	11.494,05	11.494,05	
10.3	PMA ESQ 003	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80A), LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR. NESTAS PORTAS SERÃO INSTALADOS BARRA DE APOIO OLHAR DETALHAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2.054,09	2.626,36	13.131,80	
10.4	PMA ESQ 004	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,80 X 2,10 (PA80B), LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NESTAS PORTAS À UM VISOR DE VIDRO OLHAR.	UN	7,00	1.755,97	2.245,18	15.716,26	
10.5	PMA ESQ 005	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA VENEZIANADA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 0,90 X 2,10 (PA90), LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.705,72	2.180,93	4.361,86	
10.6	PMA ESQ 006	PORTA DE GIRO, UMA FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM OU LINHA SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,10 X 2,10 (PA110), LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.344,74	2.997,98	5.995,96	
10.7	PMA ESQ 007	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHA, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA, DIMENSÕES 1,40 X 2,10 (PAD140), LINHA HOME 3A ALUMÍNIO; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2.933,52	3.750,80	11.252,40	



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
10.8	PMA ESQ 008	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM AÇO GALVANIZADO COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 2,1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1,1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG DIMENSÕES 1,60 X 2,15 (PA150) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	2.039,58	2.607,81	15.646,86
10.9	PMA ESQ 009	PORTA DE GIRO, DUAS FOLHAS, EM LAMBRI DE ALUMÍNIO, PERFIL LINHA GOLD 32MM NA PARTE INFERIOR, COR BRANCA; E VIDRO INCOLOR TEMPERADO 6MM NA PARTE SUPERIOR, COR BRANCA DIMENSÕES 1,62 X 2,10 (PA160A) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	4.740,24	6.060,87	42.426,09
10.10	PMA ESQ 010	PORTA DE GIRO EM MADEIRA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 1,60 X 2,10 (PA160B-RX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SOB MEDIDA DETALHAMENTO DE-1726418001-0000ARQ0670	UN	2,00	19.983,20	25.550,52	51.101,04
10.11	PMA ESQ 011	JANELA DE CORRER, DUAS FOLHAS, EM ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, DIMENSÕES 1,10 X 1,10M (G01) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	652,99	834,91	834,91
10.12	PMA ESQ 012	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1 X 0,70M (JC1). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	419,29	536,10	2.144,40
10.13	PMA ESQ 013	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO INCOLOR TEMPERADO, DE CORRER, DUAS FOLHAS, COR BRANCA, REF. HABITEC; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, 1,50 X 0,70M (JC2). - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	593,64	759,03	17.457,69
10.14	PMA ESQ 014	CAIXILHO COM QUADRO EM FERRO GALVANIZADO, COM TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, PINTURA NA COR BRANCA. QUADRO EM CANTONEIRA DE FERRO GALVANIZADO, 2,1/2" X 2,1/2" X 1/8", TRAVESSA INTERMEDIÁRIA EM PERFIL "T", DE AÇO GALVANIZADO, DE 1,1/4" X 1/8"; TELA GALVANIZADA QUADRADA ONDULADA, MALHA 1/2", FIO 18 BWG. DIMENSÕES 2,50 X 1,50M (JF1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.023,05	2.586,67	2.586,67
10.15	PMA ESQ 015	JANELA COM PROTEÇÃO RADIOLÓGICA EM CHAPA INTERNA PB, DIMENSÕES 0,40 X 0,70M (JF1-RX). SOB MEDIDA OLHAR DETALHAMENTO DE-1726418001-0000ARQ0671 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	26.588,24	33.995,72	33.995,72
10.16	PMA ESQ 016	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA. 1,00 X 0,70M (T1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	105,26	134,59	538,36
10.17	PMA ESQ 017	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA; MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO, COR BRANCA, FIXADA DENTRO DO REQUADRO DA ALVENARIA. REF. PERFIL A058, DISFOIL; CANTONEIRA PARA PERFIL A058, COR BRANCA. 1,50 X 0,70M (T2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	157,89	201,88	4.643,24
<b>TOTAL ITEM 10.0</b>							<b>R\$ 241.877,32</b>
<b>11.0</b>		<b>LOUCAS, METAIS E BANCADAS</b>					
11.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	501,37	641,05	1.923,15
11.2	100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	552,57	706,52	706,52
11.3	1008499	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	44,06	56,34	169,02
11.4	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	89,07	113,88	113,88
11.5	PMA HID 001	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS, REF. DECA VOGUE PLUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	1.012,70	1.294,84	29.781,32
11.6	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	710,83	908,87	908,87
11.7	PMA HID 002	TANQUE DE INOX PARA HIGIENIZAÇÃO DE MEMBROS INFERIORES, REF. UTILNOX UT-LP02 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.033,80	1.321,82	1.321,82
11.8	PMA HID 003	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO E COM ACABAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	23,00	153,55	196,33	4.515,59
11.9	PMA HID 004	TORNEIRA CLÍNICA ALTA DE MESA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO, BICA ALTA ALAVANCA DE MESA 25CM, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	207,51	265,32	2.122,56
11.10	PMA HID 005	TORNEIRA DE PAREDE COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	344,82	440,89	1.322,67
11.11	PMA HID 006	TORNEIRA PARA JARDIM BICA BAIXA CROMADA ALAVANCA, MODELO TORNEIRA DE ALAVANCA, COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	74,55	95,32	571,92
11.12	PMA HID 007	BARRA DE APOIO RETA DE INOX COM 40 CM DE COMPRIMENTO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	233,99	299,18	2.393,44



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
11.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	323,28	413,35	3.720,15
11.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	335,95	429,55	3.865,95
11.15	PMA HID 008	RALO TIPO GRELHA DE PISO EM INÓX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	351,72	449,71	4.047,39
11.16	PMA HID 009	RALO QUADRADO PEQUENO SIFONADO COM FECHO E CAIXILHO INOX 304 CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	190,51	243,59	2.192,31
11.17	PMA HID 010	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 1,50X0,55M (BI01A), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.019,57	1.303,62	1.303,62
11.18	PMA HID 011	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 1,50X0,55M (BI01B), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.019,57	1.303,62	1.303,62
11.19	PMA HID 012	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 2,00X0,55M (BI02), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.249,95	1.598,19	3.196,38
11.20	PMA HID 013	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 2,50X0,55M (BI03), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.426,34	1.823,72	1.823,72
11.21	PMA HID 014	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 3,00X0,55M (BI04), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.602,72	2.049,24	2.049,24
11.22	PMA HID 015	BANCADA DE INOX, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 3,30X0,60M (BI05), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.708,55	2.184,55	2.184,55
11.23	PMA HID 016	BANCADA DE INOX EM L, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 2,25X2,40M (BI06), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.184,79	2.793,47	2.793,47
11.24	PMA HID 017	BANCADA DE INOX EM L, ÁREA MOLHADA. DIMENSÕES: 1,87X3,20M (BI07), COMPLETO, COM TODOS OS ACESSÓRIOS. DETALHAMENTO DE-17264180010000AR00677 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.332,95	2.982,91	2.982,91
11.25	PMA HID 018	CONJUNTO EM INOX COM EXPURGO HOSPITALAR E TAMPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.963,10	2.510,02	2.510,02
<b>TOTAL ÍTEM 11.0</b>							<b>RS 79.824,09</b>
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
<b>HIDRAULICO</b>							
12.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	142,00	20,73	26,51	3.764,42
12.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	44,00	30,02	38,38	1.688,72
12.3	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	19,71	25,20	907,20
12.4	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	21,74	27,80	667,20
12.5	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	68,00	8,24	10,54	716,72
12.6	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	11,95	15,28	137,52
12.7	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	13,69	17,50	105,00
12.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	14,50	18,54	74,16
12.9	103948	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,11	9,09	36,36
12.10	103977	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	7,05	9,01	36,04
12.11	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	11,47	14,67	146,70
12.12	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	19,51	24,95	149,70
12.13	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	18,85	24,10	120,50
12.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	32,90	42,07	168,28
12.15	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	83,59	106,88	2.672,00
12.16	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	121,43	155,26	155,26
12.17	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	106,45	136,11	272,22
12.18	103018	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	169,88	217,21	217,21
12.19	PMA HID 034	AQUECEDOR DE PASSAGEM ELÉTRICO - 5200WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.572,74	2.010,91	4.021,82
<b>SANITARIO</b>							
12.20	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	41,00	17,46	22,32	915,12
12.21	89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	153,00	23,81	30,44	4.657,32
12.22	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	24,00	51,67	66,07	1.585,68



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
12.23	89514	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	14,00	8,80	11,25	157,50
12.24	89518	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	69,00	17,26	22,07	1.522,83
12.25	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	41,93	53,61	268,05
12.26	89516	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	14,00	8,91	11,39	159,46
12.27	89520	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	13,00	18,15	23,21	301,73
12.28	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	6,00	43,19	55,22	331,32
12.29	PMA HID 026	TÊ PVC BRANCO SERIE R 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	44,35	56,71	2.268,40
12.30	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	80,07	102,38	204,76
12.31	PMA HID 027	JUNÇÃO SIMPLES 100X50 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	46,32	59,22	355,32
12.32	89563	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	24,00	40,26	51,48	1.235,52
12.33	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,05	24,36	24,36
12.34	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO Ø50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	13,17	16,84	117,88
12.35	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	8,00	781,14	998,77	7.990,16
12.36	PMA HID 028	RALO SIFONADO 150X150X50MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	112,19	143,45	1.721,40
12.37	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	19,05	24,36	24,36
<b>TOTAL ITEM 12.0</b>							<b>R\$ 39.898,20</b>
<b>13.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
13.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	131,73	168,43	168,43
13.2	PMA ELE 001	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	183,00	189,13	241,82	44.253,06
13.3	PMA ELE 002	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30X30X12 COM TAMPA (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	94,62	120,98	241,96
13.4	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	15,00	12,16	15,55	233,25
13.5	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	186,00	13,35	17,07	3.175,02
13.6	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	12,00	17,52	22,40	268,80
13.7	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	285,00	34,05	43,54	12.408,90
13.8	PMA ELE 003	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	955,00	6,56	8,39	8.012,45
13.9	PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	955,00	5,54	7,08	6.761,40
13.10	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	31,00	22,57	28,86	894,66
13.11	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	82,00	40,03	51,18	4.196,76
13.12	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	72,00	26,88	34,37	2.474,64
13.13	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	44,34	56,69	453,52
13.14	PMA ELE 005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	52,20	66,74	800,88
13.15	PMA ELE 006	ELETRODUTO ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	555,00	39,10	49,99	27.744,45
13.16	PMA ELE 007	ELETRODUTO ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,00	42,57	54,43	1.959,48
13.17	PMA ELE 008	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,00	67,19	85,91	4.037,77
13.18	PMA ELE 009	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA , DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3,00	110,55	141,35	424,05
13.19	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	290,00	8,83	11,29	3.274,10
13.20	PMA ELE 011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100 x 75 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	335,00	66,85	85,47	28.632,45
13.21	PMA ELE 013	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	230,00	105,39	134,75	30.992,50
13.22	PMA ELE 015	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 300 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,00	143,55	183,54	29.366,40





<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
13.23	PMA ELE 016	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 100X 75 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	148,57	189,96	569,88
13.24	PMA ELE 017	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 100 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	184,32	235,67	471,34
13.25	PMA ELE 018	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 300X 200 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	217,75	278,42	1.113,68
13.26	PMA ELE 019	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 300 X 100 MM COM TAMPA PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	162,05	207,20	207,20
13.27	PMA ELE 020	PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	49,28	63,01	630,10
13.28	PMA ELE 021	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	13,04	16,67	200,04
13.29	PMA ELE 022	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #50,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	13,38	17,11	171,10
13.30	PMA ELE 023	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	16,87	21,57	43,14
13.31	PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #95MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25,00	21,63	27,66	691,50
13.32	PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	21,63	27,66	276,60
13.33	PMA ELE 026	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	185,00	9,47	12,11	2.240,35
13.34	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	1.690,00	3,84	4,91	8.297,90
13.35	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	1.690,00	3,84	4,91	8.297,90
13.36	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	1.750,00	3,84	4,91	8.592,50
13.37	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL CLARO	M	1.690,00	3,84	4,91	8.297,90
13.38	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	1.690,00	3,84	4,91	8.297,90
13.39	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	3.020,00	5,94	7,59	22.921,80
13.40	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	M	3.020,00	5,94	7,59	22.921,80
13.41	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	M	1.820,00	5,94	7,59	13.813,80
13.42	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	8,97	11,47	2.867,50
13.43	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	940,00	14,37	18,37	17.267,80
13.44	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	22,55	28,83	576,60
13.45	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	140,00	26,03	33,28	4.659,20
13.46	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	500,00	52,58	67,23	33.615,00
13.47	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,00	72,90	93,21	6.058,65
13.48	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	920,00	94,31	120,58	110.933,60
13.49	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	520,00	122,68	156,86	81.567,20
13.50	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	240,00	182,01	232,72	55.852,80
13.51	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	95,00	148,45	189,81	18.031,95
13.52	PMA ELE 027	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO, SINALIZAÇÃO "EMERGÊNCIA" ESCRITO EM VERMELHO DE SINALIZAÇÃO DE "PNE", ALERTA ESTROBOSCÓPICO, 40 LUMENS, 90DB A 1 METRO DA FONTE, 110 METROS EM ÁREAS SILENCIOSAS, TOQUE OSCILANTE, CAIXA EM PLÁSTICO ABS, NA COR BRANCA, IP32, 127/220V BIVOLT 0,35A ALIEMNTAÇÃO ATRAVES DE DOIS FIOS PARA LIGAÇÃO AO COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	372,49	476,27	952,54





<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTONIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
13.53	PMA ELE 028	BOTEOIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	239,75	306,54	613,08
13.54	PMA ELE 029	UNIDADE AUTONOMA DE SOBREPOR PARA ACLARAMENTO, BASE EM POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO, REFLETOR EM CHAPA BRANCA EM ACRILICO, LED DE ALTA DENSIDADE 5000K 500 LUMENS 110V COM BATERIA L SE 6V X 4AH (SELADA LIVRE DE MANUTENÇÃO) TEMPO DE RECARGA: 24 HORAS APÓS RECARGA, AUTONOMIA DE 3 HORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	253,47	324,09	10.046,79
13.55	101879	QDG-NB-TER-SETORI - 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	582,80	745,17	745,17
13.56	PMA ELE 030	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 80A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	231,53	296,03	296,03
13.57	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	93,53	119,59	717,54
13.58	PMA ELE 031	QDG-NE-TER-SETORI - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	4.074,69	5.209,90	5.209,90
13.59	PMA ELE 032	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 350A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.772,41	2.266,20	2.266,20
13.60	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	702,85	898,66	898,66
13.61	PMA ELE 033	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 100A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	697,96	892,41	892,41
13.62	PMA ELE 030	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 80A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	433,23	553,93	553,93
13.63	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	101,14	129,32	387,96
13.64	PMA ELE 034	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN TRIPOLAR 63A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,12	147,19	147,19
13.65	PMA ELE 035	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	109,89	140,51	562,04
13.66	PMA ELE 036	FUSIVEL NH 63 A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	61,76	78,97	78,97
13.67	PMA ELE 037	QLT-NE-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	1.124,09	1.437,26	1.437,26
13.68	PMA ELE 033	DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TIPO DIN TRIPOLAR 100A, Icc = 10kA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	697,96	892,41	892,41
13.69	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	13,16	16,83	185,13
13.70	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	14,23	18,19	127,33
13.71	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	66,65	85,22	170,44
13.72	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	72,19	92,30	184,60
13.73	PMA ELE 038	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	237,45	303,60	910,80
13.74	101883	QLT-NE-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	555,39	710,12	710,12
13.75	PMA ELE 039	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	218,86	279,83	279,83
13.76	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,16	16,83	33,66
13.77	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,23	18,19	18,19
13.78	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	66,65	85,22	85,22
13.79	101883	QT-NB-TER-ATENDIMENTO - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	555,39	710,12	710,12
13.80	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.81	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	14,23	18,19	109,14
13.82	101875	QT-NB-TER-C-C - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	401,96	513,95	513,95
13.83	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.84	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	14,23	18,19	36,38
13.85	101875	QF-NBDSI-TER-C.C.SL.01 -220V - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	401,96	513,95	513,95
13.86	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.87	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	66,65	85,22	255,66



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
13.88	101883	QT - NB - TERC - CIRC. EMERGÊNCIA 02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	555,39	710,12	710,12
13.89	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.90	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	14,23	18,19	18,19
13.91	101875	QT - NB - 2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	401,96	513,95	513,95
13.92	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.93	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	14,23	18,19	72,76
13.94	101875	QE-NBDSI-TER-C.C.127 V - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	401,96	513,95	513,95
13.95	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	87,68	112,11	112,11
13.96	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	14,23	18,19	54,57
13.97	PMA ELE 040	NOBREAK TRIFÁSICO 20KVA 220V/220V, COM BANCO DE BATERIA, AUTONOMIA DE 1 HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115.133,94	147.210,26	147.210,26
13.98	PMA ELE 041	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 19W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>SO. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECLUADO TRANSLÚCIDO. IH DORAH-E MQ, LXLED 19W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	13,00	361,67	462,43	6.011,59
13.99	PMA ELE 042	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM BARRA DE LED 40W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO 4000K (± 200), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. MOLDURA EM ALUMÍNIO ESTRUDADO NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH MINOTAURO EVO MEGES, LXLED 40W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	605,94	774,75	37.188,00
13.100	PMA ELE 043	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 49W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200 ). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, DIFUSOR TRANSLÚCIDO. IH LPT 400, 1XLED 49W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	605,94	774,75	7.747,50
13.101	PMA ELE 044	LUMINÁRIA LINEAR DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO DE PERFIL "T" DE ABA 25MM INDIVIDUAL COM BARRA DE LED 39W BRANCO NEUTRO 4000K (± 200), CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR TRANSLÚCIDO. CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-ST EPSDE MACADAM. IH MINOTAURO SLIM-EMIN, LXLED 39W, 4000K - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	551,78	705,51	4.233,06
13.102	PMA ELE 045	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 36W BRANCO NEUTRO 4000K (± 200), CORPO EM POLICARBONATO INJETADO, REFLETOR EM CHAPA GALVANIZADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO INTERNO PRISMÁTICO E EXTERNO LISO ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO TP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1- 14 (NÃO INCLUSOS). CONSISTÊNCIA DE COR DE 3-STEPSDE MACADAM, DRIVER INCLUSO, INSTALADO DENTRO DA LUMINÁRIA. IH LPT27 M LED, LXLED 36W, 4000K - INDICAÇÃO ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	463,99	593,26	5.932,60
13.103	PMA ELE 046	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR PARA CIRCULAÇÕES - ITAIM LIGHTING CONCEPT, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	361,67	462,43	9.248,60
13.104	PMA ELE 062	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRAÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 220V (2F+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.557,75	8.384,74	8.384,74
13.105	PMA ELE 063	TRANSFORMADOR ISOLADOR DE SEPRAÇÃO DUPLO CONFORME AS NORMAS IEC 61558-2-15 E 135341 ENTRADA: 220V (2F+T) SAÍDA: 127V (F+N+T) 5KVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	6.383,27	8.161,65	8.161,65
13.106	PMA ELE 064	FORNECIMENTO E MONTGEM DE CAIXA 20X10X8CM PARA PAINEL ANUNCIADOR DO SISTEMA DSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	633,35	809,80	809,80
<b>TOTAL ÍTEM 13.0</b>							<b>RS 919.288,26</b>
<b>14.0</b>		<b>ACESSÓRIOS</b>					
14.1	PMA HID 019	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA), COM 20CM DE ALTURA (BATE MACAS), CCR 80, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	143,56	281,28	359,64	51.629,92



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTONIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
14.2	PMA HID 020	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 14CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	115,00	753,76	963,76	110.832,40
14.3	PMA HID 021	PROTETORES DE PAREDE EM PVC (BATE MACA) TIPO CORRIMÃO, COM 20CM DE ALTURA, CRB 4C, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420; OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	14,12	752,77	962,49	13.590,36
14.4	PMA HID 022	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS, COSIMO CATALDO, COR VERDE ESCURO, 9420 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR (DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS QUINAS DE PAREDES INTERNAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	118,41	151,40	1.362,60
14.5	PMA HID 023	PROTETOR PARA CANTOS, CSM 20, (BATE MACA) AUTO ADESIVOS,, COSIMO CATALDO, COR VERDE MÉDIO, 8530 OU SIMILAR DE QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR (DEVERÁ SER APLICADO EM TODAS AS QUINAS DE PAREDES INTERNAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9,00	118,41	151,40	1.362,60
14.6	PMA HID 024	ESPELHO CRISTAL, COM BORDAS BISOTADAS E LAPIDADAS, ESPESURA 4 MM, SEM MOLDURA, APARAFUSADO COM BOTÃO DE ROSCA INTERNA, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF 01/2021	M2	0,48	704,64	900,95	432,46
14.7	PMA HID 025	ESPELHO CRISTAL, COM BORDAS BISOTADAS E LAPIDADAS, SOBRE CAIXA DE COMPENSADO REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO TEXTURIZADO, PARA SANITÁRIOS P.N.E., COM INCLINAÇÃO DE 10º, ESPESURA 4MM, ADERIDO COM ADESIVO FIXA ESPELHO FITA DUPLA-FACE, COM MOLDURA DE MADEIRA APARAFUSADA NA PAREDE, COM ÁREA MENOR OU IGUAL A 1,0 M2. AF 01/2021	M2	0,54	722,12	923,30	498,58
<b>TOTAL ITEM 14.0</b>							<b>RS 179.708,92</b>

**15.0 REDE DE GASES**

OXIGÊNIO							
15.1	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	28,00	91,07	116,44	3.260,32
15.2	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	49,00	58,32	74,57	3.653,93
15.3	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	8,00	24,91	31,85	254,80
15.4	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00	32,95	42,13	126,39
15.5	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	4,00	20,30	25,96	103,84
15.6	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	14,18	18,13	36,26
15.7	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	26,00	15,01	19,19	498,94
15.8	95249	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	44,68	57,13	114,26
15.9	95248	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	37,76	48,28	386,24

AR COMPRIMIDO							
15.10	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	28,00	91,07	116,44	3.260,32
15.11	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	49,00	58,32	74,57	3.653,93
15.12	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	8,00	24,91	31,85	254,80
15.13	103866	TÊ EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00	32,95	42,13	126,39
15.14	103865	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	4,00	20,30	25,96	103,84
15.15	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	14,18	18,13	36,26
15.16	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	26,00	15,01	19,19	498,94
15.17	95249	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	44,68	57,13	114,26
15.18	95248	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	37,76	48,28	386,24

VÁCUO							
15.19	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	28,00	91,07	116,44	3.260,32
15.20	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	55,00	58,32	74,57	4.101,35
15.21	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	8,00	24,91	31,85	254,80



<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
15.22	103866	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	3,00	32,95	42,13	126,39
15.23	103865	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	4,00	20,30	25,96	103,84
15.24	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	14,18	18,13	36,26
15.25	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	26,00	15,01	19,19	498,94
15.26	95249	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	44,68	57,13	114,26
15.27	95248	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	37,76	48,28	386,24
<b>GASES MEDICINAIS - ÓXIDO NITROSO</b>							
15.28	103836	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	27,00	91,07	116,44	3.143,88
15.29	103835	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	M	18,00	58,32	74,57	1.342,26
15.30	103841	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	9,00	24,91	31,85	286,65
15.31	103866	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,00	32,95	42,13	42,13
15.32	103865	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	1,00	20,30	25,96	25,96
15.33	103856	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	2,00	14,18	18,13	36,26
15.34	103838	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	UN	18,00	15,01	19,19	345,42
15.35	95249	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	44,68	57,13	57,13
15.36	95248	VÁLVULA ESFERA DE LATÃO, TIPO MONOBLOCO ALAVANCA Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	37,76	48,28	96,56
<b>CAIXAS SECCIONADORAS E PAINÉIS DE ALARME DE PRESSÃO</b>							
15.37	PMA HID 035	CAIXA SECCIONADORA PARA GASES, COM TAMPA EM ACRÍLICO CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.021,24	1.305,76	2.611,52
15.38	PMA HID 036	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE O2, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.742,43	3.506,47	3.506,47
15.39	PMA HID 037	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE AC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.742,43	3.506,47	3.506,47
15.40	PMA HID 038	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE VC, NO CORREDOR CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.742,43	3.506,47	3.506,47
15.41	PMA HID 039	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE NO2, NO ABRIGO DE GASES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	3.055,87	3.907,24	3.907,24
<b>TOTAL ITEM 15.0</b>							<b>RS 48.166,78</b>
<b>16.0</b>	<b>REDE LÓGICA E TELEFONIA</b>						
16.1	PMA ELE 047	PLACA CEGA 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	7,55	9,65	38,60
16.2	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	30,51	39,01	39,01
16.3	PMA ELE 006	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA Ø3/4" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	550,00	39,10	49,99	27.494,50
16.4	PMA ELE 007	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO C/ LUVA Ø1" FORNECIDO EM BARRAS DE 3M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	46,00	42,57	54,43	2.503,78
16.5	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	8,99	11,49	22,98
16.6	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,00	12,04	15,39	123,12
16.7	PMA ELE 048	CONECTOR RETO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	8,25	10,55	316,50
16.8	PMA ELE 049	BUCHA DE ALUMÍNIO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	5,63	7,20	216,00
16.9	SBC 62575	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO Ø1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	30,00	11,35	14,51	435,30
16.10	PMA ELE 020	PERFILADO PERFURADO S/ TAMPA 38X38 GALVANIZADO, PINTURA ELETROSTÁTICA GF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	49,28	63,01	756,12
16.11	PMA ELE 050	PATCH CABLE CATEGORIA 6 DE 1,5 METRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	21,12	27,00	324,00
16.12	PMA ELE 051	ORGANIZADOR DE CABOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	57,41	73,40	73,40
16.13	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00	1.025,85	1.311,65	2.623,30
16.14	PMA ELE 053	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100 x 100 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	640,00	98,67	126,16	80.742,40
16.15	PMA ELE 054	CURVA HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 100X100 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	82,00	104,85	314,55
16.16	PMA ELE 055	TE HORIZONTAL 90° P/ ELETROCALHA 150X75 MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	154,68	197,77	1.186,62



<b>OBRAS:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTONIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
16.17	95802	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	42,08	53,80	215,20
16.18	PMA ELE 056	TOMADA TIPO EMBUTIR EM MÓVEL DADOS/VOZ/ELÉTRICA 8 PONTOS COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	639,48	817,64	1.635,28
16.19	PMA ELE 057	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR COM PRETA, SEM ROSCA, DE 3", ARAME GUIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	17,61	22,52	180,16
16.20	98297	CABO LÓGICO CATEGORIA 6, CONDUTOR EM COBRE NÚ, COBERTO POR POLIETILENO TERMOPLÁSTICO, TRANÇADOS EM PARES, CAPA EXTERNA EM MATERIAL NÃO PROPAGANTE A CHAMA EM CUMPRIMENTO COM AS DIRETIVAS EUROPEIAS ROHS (RESTRICTION OF HAZARDOUS SUBSTANCES), COMPATIVÉL COM TODA A LINHA FCS, CUMPRE TODOS OS REQUISITOS FÍSICOS E ELÉTRICOS DAS NORMAS ANSI/TIA-568.2-D E ISO/IEC11801, ABNT NBR 14705, CERTIFICAÇÕES ANATEL 00498-13-00256 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1875,00	7,12	9,10	17.062,50
16.21	PMA ELE 058	CABO DE SOM PP 3X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO E MARRON ATENUADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	10,00	42,21	53,97	539,70
16.22	PMA ELE 059	CABO DE SOM PP 2X2,5MM² BRANCO POSITIVO, AZUL NEGATIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	800,00	37,73	48,24	38.592,00
16.23	PMA ELE 060	CAIXA PADRÃO TELEBRÁS 40X40X12CM SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	120,28	153,79	153,79
16.24	98287	CABO TELEFÔNICO CCI 0,5MM 1 PAR, CONDUTOR EM COBRE ESTANHADO, ISOLAÇÃO EM POLIETILENO, COBERTURA POR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO A BASE DE CLORETO DE POLIVINILA (OVC 70°C) ANTICHAMA, DIAMETRO NOMINAL DO CONDUTOR 0,5MM, ISOLAÇÃO 0,9MM, CAPA 0,5MM, DIAMETRO EXTERNO 2,8MM CERTIFICAÇÃO ATO 949 ANATEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	495,00	1,21	1,55	767,25
16.25	PMA ELE 061	RACK PISO PADRÃO 19" 40UX0970 COM ABERTURA PARA 04 VENTILADORES DE EXAUSTÃO (OPCIONAL) LATERIAS REMOVÍVEIS CO ALETAS DE VENTILAÇÃO E FECHO RÁPIDO E ACABAMENTO DE PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI PÓ TEXTURIZADA E COM ORGANIZADORES DE CABOS IP20 E ISO9001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	2.988,06	3.820,53	3.820,53
<b>TOTAL ITEM 16.0</b>							<b>RS 180.176,59</b>
<b>17.0</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					
<b>CONDICIONADORES TIPO VRF</b>							
17.1	PMA CLIM 001	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 7.500 BTU/H - (FXAQ20PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	6.985,31	8.931,42	17.862,84
17.2	PMA CLIM 002	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 9.600 BTU/H - (FXAQ25PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	7.930,94	10.140,50	40.562,00
17.3	PMA CLIM 003	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 12.300 BTU/H - (FXAQ32PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	11,00	13.257,60	16.951,17	186.462,87
17.4	PMA CLIM 004	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 15.400 BTU/H - (FXAQ40PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	4,00	14.073,61	17.994,52	71.978,08
17.5	PMA CLIM 005	UNIDADE EVAPORADORA DO TIPO HI WALL - 19.100 BTU/H - (FXAQ50PVE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	15.061,12	19.257,15	38.514,30
17.6	PMA CLIM 006	UNIDADE CONDENSADORA - 249.000 BTU/H - UC-HMA-01, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO CONFORME FABRICANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	159.849,74	204.383,88	204.383,88
<b>CONDICIONADORES DE AR E CENTRAL ÁGUA GELADA</b>							
17.7	PMA CLIM 007	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR COM VAZÃO DE 4.310M³/H - FILTRAGEM G4/F9/H13 - AQ: 10KW = UM: 1,0KW - (TKZ 43), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	99.410,37	127.106,10	127.106,10
17.8	PMA CLIM 008	FAN COIL COM VAZÃO DE 2.650M³/H - FILTRAGEM: G4/F9 - AQ: 5,5KW + UM:1,0KW - (ICH 4), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	109.348,28	139.812,71	139.812,71
17.9	PMA CLIM 009	UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDOS (CHILLER) - 43.691 KCAL/H - (RCU2A015AI), INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	217.687,73	278.335,53	278.335,53
17.10	PMA CLIM 010	BOMBA DE ÁGUA GELADA - 7,9 M³/H / 30 MCA - (MEGABLOC 32-250) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	17.586,13	22.485,63	44.971,26
<b>EXAUSTORES E VENTILADORES</b>							
17.11	PMA CLIM 011	GABINETE DE VENTILAÇÃO COM FILTRAGEM G4+F5 - 1.860 M³/H , INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	13.627,35	17.423,93	17.423,93
17.12	PMA CLIM 012	GABINETE DE EXAUSTÃO - 1.000 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	6.996,46	8.945,67	8.945,67
17.13	PMA CLIM 013	EXAUSTOR - 2.025 M³/H, INCLUSIVE SUPORTES E AMORTECEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	3.303,51	4.223,87	4.223,87
<b>BOCAS DE AR E ACESSÓRIOS</b>							
<b>GRELHAS</b>							
17.14	PMA CLIM 014	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	137,27	175,51	3.159,18
17.15	PMA CLIM 015	GRELHA DE SIMPLES DEFLEXÃO COM REGISTRO - MODELO AT-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	153,69	196,51	196,51
17.16	PMA CLIM 016	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	137,27	175,51	351,02
17.17	PMA CLIM 017	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 20 X 60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	332,74	425,44	1.276,32
17.18	PMA CLIM 018	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 30 X 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	170,10	217,49	217,49
17.19	PMA CLIM 019	GRELHA SIMPLES DEFLEXÃO C/ ALETAS FIXAS E REGISTRO MODELO AR-AG - 60 X 30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	220,83	282,35	282,35
<b>DAMPER</b>							
17.20	PMA CLIM 020	DAMPER DE LÁMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B 15 X 15 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	170,10	217,49	434,98





PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 - CEP 78.325-000,  
Aripuanã - MT, Fone : (66) 3565 - 3900  
www.aripuanã.mt.gov.br

<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023 (DESONERADA)	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
17.21	PMA CLIM 021	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B-15 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	183,53	234,66	234,66
17.22	PMA CLIM 022	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B-25 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	220,83	282,35	847,05
17.23	PMA CLIM 023	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B-40 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	270,07	345,31	345,31
17.24	PMA CLIM 024	DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DO AR MODELO RL-B-50 X 25 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	302,90	387,29	387,29
<b>VENEZIANAS</b>							
17.25	PMA CLIM 025	VENEZIANA DE TOMADA E DESCARGA DE AR- MODELO AWG 78,5 X 33,0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	937,16	1.198,25	2.396,50
<b>DIFUSOR</b>							
17.26	PMA CLIM 026	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	386,45	494,11	1.482,33
17.27	PMA CLIM 027	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	419,28	536,09	3.216,54
17.28	PMA CLIM 028	DIFUSOR 4 VIAS COM CX PLENUM E REGISTRO - TAMANHO 7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	552,08	705,89	2.823,56
<b>REDE DE DUTOS</b>							
<b>CHAPAS / DUTOS</b>							
17.29	PMA CLIM 029	CHAPA GALVANIZADA #26, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	490,00	37,28	47,67	23.358,30
17.30	PMA CLIM 030	CHAPA GALVANIZADA #24, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	190,00	36,69	46,91	8.912,90
17.31	PMA CLIM 031	TUBO FLEXÍVEL Ø20 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	5,00	10,00	12,79	63,95
17.32	PMA CLIM 032	TUBO FLEXÍVEL Ø30 COM ISOLAMENTO, INCLUSIVE SUPORTES E MATERIAIS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	6,50	13,00	16,62	108,03
<b>TUBULAÇÃO</b>							
<b>TUBOS</b>							
17.33	97331	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,00	29,97	38,32	4.866,64
17.34	97332	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,00	53,48	68,38	2.530,06
17.35	97333	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,00	66,32	84,80	8.988,80
17.36	97334	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	47,00	80,81	103,32	4.856,04
17.37	PMA CLIM 033	TUBO DE COBRE Ø3/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,00	183,91	235,15	6.819,35
17.38	PMA CLIM 034	TUBO DE COBRE Ø7/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	150,53	192,47	769,88
17.39	PMA CLIM 035	TUBO DE COBRE Ø1.1/8", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	18,00	255,74	326,99	5.885,82
17.40	PMA CLIM 036	TUBO DE COBRE Ø1.1/4", INCLUSIVE ISOLAMENTO EM BORRACHA ELASTOMÉRICA E MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, CARGAS DE GÁS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	29,00	344,96	441,07	12.791,03
17.41	PMA CLIM 037	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 2 1/2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	136,00	325,46	416,13	56.593,68
17.42	PMA CLIM 038	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	12,00	202,52	258,94	3.107,28
17.43	PMA CLIM 039	TUBO DE AÇO CARBONO SEM COSTURA SCH 40 - Ø 1 1/2", INCLUSIVE MATERIAIS DE FIXAÇÃO E MONTAGEM, COMO CURVAS, SOLDAS, E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,00	162,34	207,57	9.340,65
<b>ACESSÓRIOS</b>							
17.44	PMA CLIM 040	TANQUE DE REPOSIÇÃO 500L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.775,60	2.270,28	2.270,28
17.45	PMA CLIM 041	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DOS CONDICIONADORES DO TIPO FANCOIL COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA 2 VIAS MOTORIZADA, 1 VÁLVULA BALANCEADORA, 2 PONTOS DE MANÔMETRO / TERMÔMETRO, 1 FILTRO "Y". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	30.884,98	39.489,54	78.979,08
17.46	PMA CLIM 042	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO CHILLER COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA 2 VIAS, 1 VÁLVULA BALANCEADORA, 2 PONTOS DE MANÔMETRO / TERMÔMETRO, 1 FILTRO "Y". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	26.539,98	33.934,02	33.934,02





<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO			<b>Coordenadas:</b> 10°17'69"S 59°43'66"W	
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT	<b>ÁREA:</b>	526,61m²		
<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	<b>BDI:</b>	27,86%	<b>REF.:</b> SINAPI JANEIRO/2023	
<b>VALOR:</b>	RS 5.324.796,04	<b>DATA:</b>	mar/23	<b>(DESONERADA)</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	COD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITARIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
17.47	PMA CLIM 043	CAVALETE HIDRAULICO PARA BOMBA DE AGUA GELADA Ø1.1/2" COMPOSTO DE: 3 VÁLVULAS ESFERA, 1 VÁLVULA DE ESFERA C/ 3 VIAS (ALÍVIO), 2 VÁLVULAS DE GAVETA, 1 FILTRO "Y", 1 VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLEX TIPO "WAFER", 2 JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA COM TENSORES, PONTOS PARA MANOVACUOMETRO, TERMÔMETRO, VÁLVULA ESFERA PARA DRENO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	15.268,66	19.522,51	19.522,51
17.48	PMA CLIM 044	CAVALETE HIDRÁULICO PARA LIGAÇÃO DO TANQUE DE REPOSIÇÃO COMPOSTO DE: 2 VÁLVULAS GAVETA, 1 VÁLVULA DE BÓIA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	1.029,55	1.316,38	1.316,38
<b>QUADROS ELÉTRICOS E CONTROLE</b>							
17.49	PMA CLIM 045	QUADRO ELÉTRICO PARA GABINETE DE VENTILAÇÃO - AEX-HMA-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18.729,30	23.947,28	23.947,28
17.50	PMA CLIM 046	QUADRO ELÉTRICO PARA UTA-HMA-CIR-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18.729,30	23.947,28	23.947,28
17.51	PMA CLIM 047	QUADRO ELÉTRICO PARA FC-HMA-RAX-01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	18.729,30	23.947,28	23.947,28
17.52	PMA CLIM 048	QUADRO ELÉTRICO CAG - UR-HMA-01+ BAG-HMA-01/02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	104.776,75	133.967,55	133.967,55
17.53	PMA CLIM 049	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMÁVEL (CLP) E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM E INTERLIGAÇÕES DO PAINEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	136.276,48	174.243,11	174.243,11
<b>INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
17.54	PMA CLIM 050	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ UNIDADES EVAPORADORAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	24,00	3.601,93	4.605,43	110.530,32
17.55	PMA CLIM 051	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ UNIDADE CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	18.103,65	23.147,33	23.147,33
17.56	PMA CLIM 052	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ VENTILADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	2.905,12	3.714,49	3.714,49
17.57	PMA CLIM 053	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS DE FORÇA P/ EXAUSTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	CJ	1,00	2.305,29	2.947,54	2.947,54
<b>TOTAL ÍTEM 17.0</b>							<b>RS 2.003.640,99</b>
<b>18.0 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO</b>							
18.1	96765	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	4,00	1.591,62	2.035,05	8.140,20
18.2	PMA HID 029	TUBO DE AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,00	64,07	81,92	327,68
18.3	PMA HID 030	CURVA EM AÇO GALVANIZADO CORRUGADO - 90° X Ø65MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	185,42	237,08	1.422,48
18.4	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	14,00	219,80	281,04	3.934,56
18.5	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	706,43	903,24	903,24
18.6	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	14,00	213,19	272,58	3.816,12
18.7	PMA HID 031	EXTINTOR TIPO K, 5 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	3.595,64	4.597,39	9.194,78
18.8	PMA HID 032	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ROTA DE FUGA, EM ACRÍLICO, CONFORME PROJETO EXECUTIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	30,74	39,30	471,60
18.9	PMA HID 033	SUORTE DE PISO PARA TODOS OS EXTINTORES, INCLUSIVE ADESIVOS DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	31,00	144,61	184,90	5.731,90
<b>TOTAL ÍTEM 18.0</b>							<b>RS 33.942,56</b>
<b>19.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
19.1	PMA CIV 026	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1274,31	6,87	8,78	11.188,44
<b>TOTAL ÍTEM 19.0</b>							<b>RS 11.188,44</b>
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>RS 5.324.796,04</b>



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ - MT  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Praça São Francisco de Assis, 128, Caixa Postal 91 – CEP 78.325-000,  
Aripuanã – MT, Fone : (66) 3565 – 3900  
www.aripuana.mt.gov.br

<b>PROP.:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT
<b>OBRA:</b>	REFORMA DO HOSPITAL MUNICIPAL SANTO ANTÔNIO
<b>LOCAL:</b>	RUA MANOEL LUIZ DE ABREU, S/Nº, LOTE ÚNICO, QUADRA 175A, CIDADE ALTA, ARIPUANÃ - MT
<b>RECURSO:</b>	R\$ 5.324.796,04

### RESUMO

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	161.390,64	3,03%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	422.940,00	7,94%
3.0	REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO	58.312,33	1,10%
4.0	FUNDAÇÃO	161.457,92	3,03%
5.0	ESTRUTURA	171.863,53	3,23%
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	50.058,82	0,94%
7.0	PISOS E REVESTIMENTOS	177.472,89	3,33%
8.0	COBERTURA E FORRO	322.453,89	6,06%
9.0	PINTURAS	61.133,87	1,15%
10.0	ESQUADRIAS	241.877,32	4,54%
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	79.824,09	1,50%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	39.898,20	0,75%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	919.288,26	17,26%
14.0	ACESSÓRIOS	179.708,92	3,37%
15.0	REDE DE GASES	48.166,78	0,90%
16.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	180.176,59	3,38%
17.0	CLIMATIZAÇÃO	2.003.640,99	37,63%
18.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	33.942,56	0,64%
19.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.188,44	0,21%
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 5.324.796,04</b>	<b>100,00%</b>

ARIPUANÃ - MT, 23 de Fevereiro de 2023.

**FLÁVIA MARIA COSTA**  
ENG. CIVIL CREA/MT 031403