



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

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN
LOCAL:	RUA GUARANTÃ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT
RECURSO:	R\$ 3.496.715,07

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%
TOTAL >>>		27,86%

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

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)

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN	Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W			
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	Data:	abr/23	BDI (%):	27,86%
VALOR:	R\$ 3.496.715,07	Fonte:	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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	R\$ 6,39	R\$ 6,39
INSUMO	4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	4,00	R\$ 12,95	R\$ 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	R\$ 275,00	R\$ 275,00
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	R\$ 25,41	R\$ 2,80
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 21,48	R\$ 21,48
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	R\$ 17,42	R\$ 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	R\$ 436,22	R\$ 4,36
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 74209/1					TOTAL	R\$ 396,67

PMA CIV 002	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO, EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	15,0000	R\$ 12,96	R\$ 194,40
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	R\$ 21,28	R\$ 21,28
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	1,0000	R\$ 20,42	R\$ 20,42
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 17,42	R\$ 17,42
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 72114					TOTAL	R\$ 269,17

PMA CIV 003	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL					M3
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	1	R\$ 143,57	R\$ 143,57
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	R\$ 17,42	R\$ 27,87
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 2394					TOTAL	R\$ 171,44

PMA CIV 004	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COTAÇÃO	COT 021	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1	R\$ 29,55	R\$ 29,55
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564	R\$ 17,42	R\$ 2,72
COMPOSIÇÃO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391	R\$ 18,87	R\$ 0,74
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 98504					TOTAL	R\$ 33,01

PMA CIV 005	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1	R\$ 36,94	R\$ 36,94
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 18,81	R\$ 6,51
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346	R\$ 22,67	R\$ 7,84
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100556					TOTAL	R\$ 51,29

PMA CIV 006	RODAPÉ EM PORCELANATO DE 10CM DE ALTURA, COM PLACAS DE DIMENSÕES 60X60CM (SEM RELEVO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,12	R\$ 6,16	R\$ 0,74
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	0,8614	R\$ 3,22	R\$ 2,77
INSUMO	38195	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	0,26860	R\$ 113,91	R\$ 30,60
COMPOSICAO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12140	R\$ 21,72	R\$ 2,64
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04430	R\$ 17,42	R\$ 0,77
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 88650					TOTAL	R\$ 37,52

PMA CIV 007	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE					M2
-------------	---	--	--	--	--	----

PMA CIV 007	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33000	R\$ 17,42	R\$ 5,75
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 5622					TOTAL	R\$ 5,75
LIMPEZA FINAL DA OBRA						M2
PMA CIV 008	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	1	R\$ 1,68	R\$ 1,68
COMPOSICAO	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1	R\$ 1,62	R\$ 1,62
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 9537					TOTAL	R\$ 3,30
ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016						M
PMA CIV 009	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
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	R\$ 3,08	R\$ 3,08
INSUMO	COT 016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9820000	R\$ 38,28	R\$ 37,59
COMPOSIÇÃO	COT 013	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,3330000	R\$ 4,80	R\$ 1,60
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 22,67	R\$ 2,06
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 18,81	R\$ 1,71
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97237					TOTAL	R\$ 46,04
COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016						UN
PMA CIV 010	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 028	COTOVELO RETO 90° EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 100 X 50 MM	UN	1,0000000	R\$ 27,11	R\$ 27,11
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	R\$ 1,60	R\$ 6,40
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	R\$ 0,24	R\$ 4,03
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	R\$ 0,32	R\$ 5,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740000	R\$ 22,67	R\$ 6,21
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	R\$ 1,67	R\$ 28,06
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2740000	R\$ 18,81	R\$ 5,15
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97281					TOTAL	R\$ 82,34
TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016						UN
PMA CIV 011	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	R\$ 1,67	R\$ 42,08
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	R\$ 0,32	R\$ 8,06
INSUMO	COT 029	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 75 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	R\$ 38,69	R\$ 38,69
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	R\$ 6,90	R\$ 41,40
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	R\$ 0,24	R\$ 6,05
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	R\$ 22,67	R\$ 8,30
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	R\$ 18,81	R\$ 6,88
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97314					TOTAL	R\$ 151,46
CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016						UN
PMA CIV 012	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,000	R\$ 0,22	0,440
INSUMO	2596	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	UN	1,000	R\$ 59,57	59,570
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7308	R\$ 18,81	13,746
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7308	R\$ 22,67	16,567
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95818					TOTAL	R\$ 90,32
LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)						M2
PMA CIV 013	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,2110	R\$ 16,87	R\$ 20,43
COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	R\$ 20,49	R\$ 19,88
INSUMO	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	R\$ 31,36	R\$ 1,25

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3220	R\$ 17,42	R\$ 5,61
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4560	R\$ 21,48	R\$ 9,79
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	R\$ 16,60	R\$ 31,04
INSUMO	3742	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	0,0900	R\$ 107,80	R\$ 9,70
INSUMO	39995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	M3	0,0240	R\$ 641,02	R\$ 15,38
COMPOSIÇÃO	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,0780	R\$ 880,21	R\$ 68,66
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 101951					TOTAL	R\$ 181,74

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN	Coordenadas: 9°55'38" S 59°54'55" W			
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT				
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	Data:	abr/23	BDI (%):	27.86%
VALOR:	R\$ 3.496.715,07	Fonte:	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	R\$ 21,83	R\$ 36,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	R\$ 17,42	R\$ 78,10
INSUMO	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO KG CR 12,02	KG	2,1560	R\$ 10,09	R\$ 21,75
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,0653	R\$ 127,95	R\$ 8,36
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	R\$ 0,96	R\$ 2,89
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	R\$ 0,94	R\$ 17,40
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 83446					TOTAL	R\$ 165,15

PMA ELE 002	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	R\$ 2,20	R\$ 2,20
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	R\$ 18,81	R\$ 1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	R\$ 22,67	R\$ 2,40
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753					TOTAL	R\$ 6,59

PMA ELE 003	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 30 X 10 CM	UN	1,000	R\$ 72,62	R\$ 72,62
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	R\$ 18,81	R\$ 13,02
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	R\$ 22,67	R\$ 15,69
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 10056					TOTAL	R\$ 101,33

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	R\$ 1,17	R\$ 1,17
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	R\$ 18,81	R\$ 1,99
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	R\$ 22,67	R\$ 2,40
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 95753					TOTAL	R\$ 5,56

PMA ELE 005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUYA	M	1,0170000	R\$ 20,10	R\$ 20,44
COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	R\$ 18,81	R\$ 4,16
COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2210000	R\$ 22,67	R\$ 5,01
COMPOSIÇÃO	91171	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 TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
COMPOSIÇÃO	93013	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	0,3300	R\$ 13,22	R\$ 4,36
BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 91873					TOTAL	R\$ 37,86

PMA ELE 006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00000	R\$ 12,51	R\$ 12,51
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 5,52	R\$ 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	R\$ 11,66	R\$ 11,66
COMPOSIÇÃO	91875	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3300	R\$ 5,75	R\$ 1,90
BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 91871					TOTAL	R\$ 31,59

PMA ELE 007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000	R\$ 16,57	R\$ 16,57
COMPOSIÇÃO	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 5,52	R\$ 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	R\$ 23,86	R\$ 23,86
COMPOSIÇÃO	91876	LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,3300	R\$ 7,60	R\$ 2,51

BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 91872						TOTAL	R\$	48,46
PMA ELE 008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE DDISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,0000	R\$ 72,56	R\$ 72,56		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 18,81	R\$ 18,81		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 22,67	R\$ 22,67		
COMPOSIÇÃO	91172	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015AF_05/2015	M	1,0000	R\$ 5,71	R\$ 5,71		
INSUMO	1895	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	0,3300	R\$ 29,82	R\$ 9,84		
BASEADO NAS COMPOSIÇÕES SINAPI CÓD. 93012						TOTAL	R\$	129,59
PMA ELE 009	PERFILADO GALVANIZADO LISO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 18,81	R\$ 16,93		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 22,67	R\$ 20,40		
INSUMO	39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	R\$ 11,23	R\$ 11,23		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SEINFRA CÓD. C1165						TOTAL	R\$	48,56
PMA ELE 010	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2"	M	1,017	R\$ 7,50	R\$ 7,63		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 18,81	R\$ 3,08		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 22,67	R\$ 3,72		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91860						TOTAL	R\$	14,43
PMA ELE 011	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 18,81	R\$ 4,51		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	R\$ 22,67	R\$ 5,44		
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	R\$ 1,67	R\$ 28,06		
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	R\$ 0,32	R\$ 5,38		
INSUMO	COT 013	EMENDA LISA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 150 MM X 50 MM	UN	1,0000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80		
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	R\$ 1,60	R\$ 6,40		
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	R\$ 0,24	R\$ 4,03		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97254						TOTAL	R\$	58,62
PMA ELE 012	ELETROCALHA LISA 150 x 50 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	R\$ 18,81	R\$ 2,26		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 3,08	R\$ 3,08		
INSUMO	COT 011	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9730000	R\$ 58,95	R\$ 57,36		
COMPOSIÇÃO	PMA ELE 011	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 125MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3330000	R\$ 58,62	R\$ 19,52		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97240						TOTAL	R\$	84,94
PMA ELE 013	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 22,67	R\$ 5,84		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	R\$ 18,81	R\$ 7,06		
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,80	R\$ 1,67	R\$ 25,54		
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,80	R\$ 0,32	R\$ 4,87		
INSUMO	COT 012	EMENDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO PARA ELETROCALHA, FORTAMO U, 200 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,00	R\$ 4,80	R\$ 5,57		
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,00	R\$ 1,60	R\$ 4,80		
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,80	R\$ 0,24	R\$ 3,53		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97258						TOTAL	R\$	57,21
PMA ELE 014	ELETROCALHA LISA 200 x 50 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	0,1780000	R\$ 18,81	R\$ 3,35		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1780000	R\$ 22,67	R\$ 4,04		
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	R\$ 20,77	R\$ 20,77		
INSUMO	COT 012	ELETROCALHA LISA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA # 20	M	0,9580000	R\$ 89,95	R\$ 86,17		
COMPOSIÇÃO	PMA ELE 013	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	0,3330000	R\$ 57,21	R\$ 19,05		

BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97241						TOTAL	R\$	133,38
PMA ELE 015	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200 X 50 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	R\$ 22,67	R\$	16,10	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	R\$ 18,81	R\$	13,36	
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	R\$ 1,67	R\$	42,08	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	R\$ 0,32	R\$	8,06	
INSUMO	COT 017	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 200 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	R\$ 52,40	R\$	52,40	
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	R\$ 1,60	R\$	9,60	
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	R\$ 0,24	R\$	6,05	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 97318						TOTAL	R\$	147,65
PMA ELE 016	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 100 X 75 MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	R\$ 18,81	R\$	6,79	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3610000	R\$ 22,67	R\$	8,18	
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	R\$ 1,67	R\$	28,06	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	R\$ 0,32	R\$	5,38	
INSUMO	COT 018	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 150 X 50 MM, ESPESSURA # 20	UN	1,0000000	R\$ 30,70	R\$	30,70	
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	R\$ 1,60	R\$	6,40	
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	R\$ 0,24	R\$	4,03	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97284						TOTAL	R\$	89,54
PMA ELE 017	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 22,67	R\$	1,59	
INSUMO	1562	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 15,90	R\$	15,90	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 83377						TOTAL	R\$	17,49
PMA ELE 018	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 22,67	R\$	1,81	
INSUMO	425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,0000	R\$ 6,21	R\$	6,21	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 10694						TOTAL	R\$	8,02
PMA ELE 019	PRESILHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM²						UN	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 22,67	R\$	1,81	
COTAÇÃO	COT 001	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	1,0000	R\$ 1,74	R\$	1,74	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 10694						TOTAL	R\$	3,55
PMA ELE 020	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$	2,82	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$	3,40	
COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	3,0000000	R\$ 3,91	R\$	11,73	
INSUMO	COT 002	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO	M	1,0000	R\$ 13,00	R\$	13,00	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO: DEFINIDO PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	30,95
PMA ELE 021	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$	2,82	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$	3,40	
COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF. 10/2016	UN	1,0000000	R\$ 3,91	R\$	3,91	
INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	1,0000000	R\$ 5,21	R\$	5,21	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO: DEFINIDO PELO PROJETISTA						TOTAL	R\$	15,34
PMA ELE 022	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM						UND	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1088000	R\$ 18,81	R\$	2,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1384000	R\$ 22,67	R\$	3,14	
INSUMO	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000000	R\$ 80,65	R\$	80,65	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 98111						TOTAL	R\$	85,84
PMA ELE 023	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UND	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9650000	R\$ 18,81	R\$	18,15	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9650000	R\$ 22,67	R\$	21,88	
INSUMO	11251	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000000	R\$ 155,98	R\$	155,98	

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	0,0140000	R\$ 701,95	R\$ 9,83
INSUMO	COT 003	BARRAMENTO NEUTRO 11 TERMINAIS 89 E 119MM	UN	1,0000000	R\$ 115,54	R\$ 115,54
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100561					TOTAL	R\$ 321,38
PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$ 2,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
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	R\$ 2,67	R\$ 2,67
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 8,89
PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$ 2,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
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	R\$ 3,01	R\$ 3,01
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 9,23
PMA ELE 026	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$ 2,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
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	R\$ 6,50	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 12,72
PMA ELE 027	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 18,81	R\$ 2,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 22,67	R\$ 3,40
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	R\$ 11,26	R\$ 11,26
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 17,48
PMA ELE 028	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 18,81	R\$ 0,56
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	R\$ 22,67	R\$ 0,68
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	R\$ 4,53	R\$ 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	R\$ 8,22	R\$ 8,22
BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 91927 SINAPI					TOTAL	R\$ 9,50
PMA ELE 029	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	R\$ 18,81	R\$ 6,12
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251000	R\$ 22,67	R\$ 7,37
INSUMO	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500000	R\$ 51,02	R\$ 53,57
BASEADO NA COMPOSIÇÃO CÓD. 96974 SINAPI					TOTAL	R\$ 67,06
PMA ELE 030	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGÊNCIA E ALARME DE SANITÁRIO PNE COM FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 18,81	R\$ 9,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 325,15	R\$ 325,15
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 345,90
PMA ELE 031	BOTOEIRA / ACIONADOR MANUAL PNE, INTERRUPTOR DE TRAVAMENTO TIPO SOCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 18,81	R\$ 9,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 219,00	R\$ 219,00
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 239,75
PMA ELE 032	QDG-N - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 701,95	R\$ 13,48
INSUMO	12043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,0000000	R\$ 1.469,02	R\$ 1.469,02
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101880 SINAPI					TOTAL	R\$ 1.508,79
PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 1,92	R\$ 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	R\$ 79,16	R\$ 79,16
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI					TOTAL	R\$ 109,29
PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 14,37
INSUMO	3295	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	UN	1,0000000	R\$ 35,43	R\$ 35,43
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI					TOTAL	R\$ 61,72
PMA ELE 035	QLT-N-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 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	R\$ 701,95	R\$ 13,48
INSUMO	39763	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	R\$ 1.194,88	R\$ 1.194,88
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101881 SINAPI					TOTAL	R\$ 1.234,65
PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 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	4,00	R\$ 1,62	R\$ 6,48
INSUMO	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	R\$ 178,25	R\$ 178,25
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI					TOTAL	R\$ 211,02
PMA ELE 037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	R\$ 18,81	R\$ 24,89
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	R\$ 22,67	R\$ 30,00
INSUMO	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 6,50	R\$ 19,50
INSUMO	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,0000000	R\$ 441,25	R\$ 441,25
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101895 SINAPI					TOTAL	R\$ 515,64
PMA ELE 038	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	R\$ 18,81	R\$ 24,89
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232000	R\$ 22,67	R\$ 30,00
INSUMO	1579	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	R\$ 6,50	R\$ 19,50
INSUMO	COT 006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A	UN	1,0000000	R\$ 231,00	R\$ 231,00
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 101895 SINAPI					TOTAL	R\$ 305,39
PMA ELE 039	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 14,37
INSUMO	1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00	R\$ 2,67	R\$ 10,68
INSUMO	COT 007	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A	UN	1,0000000	R\$ 227,56	R\$ 227,56
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI					TOTAL	R\$ 264,53
PMA ELE 040	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 14,37
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	4,00	R\$ 1,50	R\$ 6,00
INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,0000000	R\$ 194,32	R\$ 194,32
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI					TOTAL	R\$ 226,61
PMA ELE 041	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND

	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 14,37
INSUMO	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00	R\$ 1,50	R\$ 3,00
INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 79,16	R\$ 79,16
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI						TOTAL R\$ 108,45
PMA ELE 042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 18,81	R\$ 11,92
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6337000	R\$ 22,67	R\$ 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	2,00	R\$ 1,62	R\$ 3,24
INSUMO	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 79,16	R\$ 79,16
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 93659 SINAPI						TOTAL R\$ 108,69
PMA ELE 043	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 18,81	R\$ 56,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	R\$ 22,67	R\$ 68,01
INSUMO	39609	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA MINIMA DE 01 HORA A PLENA CARGA	UN	1,0000000	R\$ 70.502,30	R\$ 70.502,30
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA						TOTAL R\$ 70.626,74
PMA ELE 044	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W 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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453000	R\$ 18,81	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288000	R\$ 22,67	R\$ 18,79
INSUMO	COT 008	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W 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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 462,00	R\$ 462,00
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 100905 SINAPI						TOTAL R\$ 487,29
PMA ELE 045	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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453000	R\$ 18,81	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288000	R\$ 22,67	R\$ 18,79
INSUMO	COT 009	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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 439,95	R\$ 439,95
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 100905 SINAPI						TOTAL R\$ 465,24
PMA ELE 046	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453000	R\$ 18,81	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288000	R\$ 22,67	R\$ 18,79
INSUMO	COT 010	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 151,97	R\$ 151,97
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 100905 SINAPI						TOTAL R\$ 177,26
PMA ELE 047	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 22,67	R\$ 4,15
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830000	R\$ 18,81	R\$ 3,44
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	16,8000000	R\$ 1,67	R\$ 28,06
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	16,8000000	R\$ 0,32	R\$ 5,38
INSUMO	COT 013	EMENDA LISA, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA X ALTURA = 100 MM X 50 MM	UN	1,0000000	R\$ 4,80	R\$ 4,80
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	4,0000000	R\$ 1,60	R\$ 6,40
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	16,8000000	R\$ 0,24	R\$ 4,03
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI COD. 97251						TOTAL R\$ 56,26
PMA ELE 048	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 100 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					M
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 18,81	R\$ 1,71
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910000	R\$ 22,67	R\$ 2,06

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	1,000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
INSUMO	COT 016	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100 MM E ALTURA 50 MM, ESPESSURA #20	M	0,982000	R\$ 38,28	R\$ 37,59
COMPOSIÇÃO	PMA ELE 047	EMENDA PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	0,333000	R\$ 56,26	R\$ 18,73
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI: 92739					TOTAL	R\$ 63,17
PMA ELE 049	MURETA EM ALVENARIA (1,5 x 2,0 x 0,5M) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14 CM + 2X E=9CM)					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. (0,5 X0,7 = profundidade x largura)	M³	0,70000	R\$ 68,91	R\$ 48,24
COMPOSIÇÃO	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL)	M²	1,40000	R\$ 5,02	R\$ 7,03
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M³	0,50000	R\$ 41,78	R\$ 20,89
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. - ESPESSURA DE 5 CM	M³	0,05000	R\$ 436,22	R\$ 21,81
COMPOSIÇÃO	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14 X19CM (ES-PESSURA 9CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	6,00000	R\$ 86,72	R\$ 520,32
COMPOSIÇÃO	103325	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESP= 14CM) DE PAREDES E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M²	6,00000	R\$ 85,50	R\$ 513,00
COMPOSIÇÃO	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M²	7,38000	R\$ 6,05	R\$ 44,65
COMPOSIÇÃO	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M²	7,38000	R\$ 34,81	R\$ 256,90
COMPOSIÇÃO	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - CONCRETAGEM DE LAJE MACIÇA E=8CM LARGURA 60CM SOBRE A PAREDE DE TIOLOS	M³	0,09600	R\$ 703,30	R\$ 67,52
COMPOSIÇÃO	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES UMA DEMÃO	M²	7,60000	R\$ 2,09	R\$ 15,88
COMPOSIÇÃO	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	7,60000	R\$ 14,37	R\$ 109,21
COMPOSIÇÃO	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00000	R\$ 440,11	R\$ 440,11
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 2.065,56
PMA ELE 050	POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$ 18,81	R\$ 75,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 22,67	R\$ 181,36
COMPOSIÇÃO	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	R\$ 15,98	R\$ 31,96
COMPOSIÇÃO	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	2,0000	R\$ 260,57	R\$ 521,14
INSUMO	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE ARMADO DE SECAO DUPL0 T, 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UND	1,0000	R\$ 794,00	R\$ 794,00
INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO, TÊMPERA-MOLE BITOLA Nº 14 BWG - 2,10MM - 27,20 G/M	KG	0,5000	R\$ 24,95	R\$ 12,48
INSUMO	1091	ARMAÇO VERTICAL C/ HASTE E CONTRA-PINO EM CHAPA DE FERRO GALV 3/16" C/ 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR"	UND	1,0000	R\$ 47,22	R\$ 47,22
INSUMO	3405	ISOLADOR TIPO ROLDANA, DIM Ø76X79MM, DIÂMETRO DO PESCOÇO 45MM, FABRICADO EM PORCELANA ACABAMENTO VITRIFICADO NA COR MARROM	UND	1,0000	R\$ 85,36	R\$ 85,36
INSUMO	439	PARAFUSO, TIPO MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA, AÇO GALV, ROSCA M16X2 TOTAL, COMPRIMENTO 300MM, FORNECIDO COM 1 PORCA QUADRADA	UND	1,0000	R\$ 19,97	R\$ 19,97
INSUMO	2686	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUYA	M	9,0000	R\$ 36,78	R\$ 331,02
INSUMO	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	2,0000	R\$ 26,12	R\$ 52,24
INSUMO	1102	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO FUNDIDO, P/ ELETRODUTO DE Ø 3"	UND	1,0000	R\$ 44,81	R\$ 44,81
INSUMO	1896	LUYA, PVC RÍGIDO, COR PRETA, ROSCÁVEL, PARA DIÂMETRO Ø 3"	UND	4,0000	R\$ 16,97	R\$ 67,88
INSUMO	39181	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3", PARA ELETRODUTO	UND	2,0000	R\$ 7,74	R\$ 15,48
INSUMO	39215	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3". PARA ELETRODUTO	UND	2,0000	R\$ 6,31	R\$ 12,62
INSUMO	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200A	UND	1,0000	R\$ 388,94	R\$ 388,94
INSUMO	998	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO P/ 0,6/1KV, FLEXÍVEL, SEÇÃO 95MM²	M	30,0000	R\$ 88,13	R\$ 2.643,90
INSUMO	39265	CABO MULTIPLEX, FORMAÇÃO #3X50+50MM², ISOLAMENTO TERMOPLASTICO P/ 0,6/1KV	M	30,0000	R\$ 161,67	R\$ 4.850,10
INSUMO	11273	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX #3X50+50MM²	UND	1,0000	R\$ 17,34	R\$ 17,34
INSUMO	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UND	1,0000	R\$ 221,25	R\$ 221,25
INSUMO	1564	CONECTOR PARALELO UNIVERSAL, ALUMÍNIO EXTRUDADO, P/ CONDUTORES DE AL/CU SEÇÕES 13-53MM², 2 PARAFUSOS TIPO FRANCÊS, CABEÇA REDONDA ABAULADA, 2 ARRUELAS DE PRESSÃO E 2 PORCAS SEXTAVADAS EM AÇO GALVANIZADO, EQUIVALENTE AO MOD GAL-49-2B DA INTELLI	UND	4,0000	R\$ 12,74	R\$ 50,96
INSUMO	857	PIO, COBRE NU, TÊMPERA MEIO DURO, SEÇÃO 16MM², SÓLIDO	M	8,0000	R\$ 17,06	R\$ 136,48
INSUMO	1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 50MM²	UND	3,0000	R\$ 5,21	R\$ 15,63
COMPOSIÇÃO DEFINIDA PELO PROJETISTA					TOTAL	R\$ 10.617,38

PMA ELE 051	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	R\$ 22,67	R\$ 16,10
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7100000	R\$ 18,81	R\$ 13,36
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	R\$ 1,67	R\$ 42,08
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	R\$ 0,32	R\$ 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	R\$ 39,50	R\$ 39,50
INSUMO	1896	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	R\$ 16,97	R\$ 101,82
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	R\$ 0,24	R\$ 6,05
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97281					TOTAL	R\$ 226,97
PMA ELE 052	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	R\$ 18,81	R\$ 6,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3660000	R\$ 22,67	R\$ 8,30
INSUMO	39211	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	25,2000000	R\$ 1,67	R\$ 42,08
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	25,2000000	R\$ 0,32	R\$ 8,06
INSUMO	COT 019	TE HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100 X 50 MM, ESPESSURA #20	UN	1,0000000	R\$ 39,50	R\$ 39,50
INSUMO	COT 015	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA GALVANIZADA LISA OU PERFURADA	UN	6,0000000	R\$ 1,60	R\$ 9,60
INSUMO	11962	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	25,2000000	R\$ 0,24	R\$ 6,05
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 97314					TOTAL	R\$ 120,47
PMA ELE 053	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSÃO DE LUZ NA COR 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 CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO , INSTALADO DENTRO DA LUMINÁRIA, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UND
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3453000	R\$ 18,81	R\$ 6,50
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8288000	R\$ 22,67	R\$ 18,79
INSUMO	COT 020	LUMINARIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSAO DE LUZ NA COR 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 CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO , INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA, INCLUSIVE AS LÂMPADAS	UN	1,0000000	R\$ 98,84	R\$ 98,84
BASEADO NA COMPOSIÇÃO COD. 100905 SINAPI					TOTAL	R\$ 124,13

ARIPUANÁ - MT, 04 de Abril 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN	Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W		
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	Data:	abr/23	BDI (%): 27,86%
VALOR:	R\$ 3.496.715,07	Fonte:	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3860	R\$ 19,42	R\$ 46,34
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1930	R\$ 17,42	R\$ 20,78
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,1450	R\$ 18,19	R\$ 2,64
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,2410	R\$ 16,69	R\$ 37,40
INSUMO	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0000	R\$ 311,52	R\$ 311,52
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	8,0000	R\$ 30,59	R\$ 244,72
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6400	R\$ 27,57	R\$ 17,64
					TOTAL PARCIAL	R\$ 681,04

BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 182X144CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021					UN	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	M2	2,6208	R\$ 681,04	R\$ 1.784,87
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI/CT CÓD. 102237					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 1.784,87

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,7302	R\$ 877,22	R\$ 1.517,77
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91338					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 1.517,77

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019					UN	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,7302	R\$ 688,14	R\$ 1.190,62
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91341					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 1.190,62

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	2,2248	R\$ 41,72	R\$ 92,82
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	12,1379	R\$ 0,67	R\$ 8,13
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	2,5200	R\$ 616,76	R\$ 1.554,24
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	10,8000	R\$ 30,59	R\$ 330,37
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8979	R\$ 21,83	R\$ 19,60
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4483	R\$ 17,42	R\$ 7,81
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94805					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 2.012,97

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN	
CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	310ML	2,97	R\$ 41,72	R\$ 123,91
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	16,18	R\$ 0,67	R\$ 10,84
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	3,36	R\$ 616,76	R\$ 2.072,31
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	11,60	R\$ 30,59	R\$ 354,84
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,20	R\$ 21,83	R\$ 26,20
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	R\$ 17,42	R\$ 10,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94805					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 2.598,55

PMA ESQ 006	PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	3,71	R\$ 41,72	R\$ 154,78
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	20,23	R\$ 0,67	R\$ 13,55
INSUMO	4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,20	R\$ 616,76	R\$ 2.590,39
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	12,40	R\$ 30,59	R\$ 379,32
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	R\$ 21,83	R\$ 32,75
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75	R\$ 17,42	R\$ 13,07
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94805					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 3.183,86
PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0637	R\$ 41,72	R\$ 2,66
INSUMO	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,2	R\$ 395,10	R\$ 474,12
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	4,72	R\$ 0,67	R\$ 3,16
INSUMO	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	8	R\$ 30,59	R\$ 244,72
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,282	R\$ 21,83	R\$ 6,16
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,141	R\$ 17,42	R\$ 2,46
					TOTAL PARCIAL	R\$ 733,28
PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR.	M2	6,51	R\$ 733,28	R\$ 4.773,65
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100702					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 4.773,65
PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS(120X211CM)), PINTURA NA COR BRANCA - 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	1,000	R\$ 64,32	R\$ 64,32
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	4,585	R\$ 18,38	R\$ 84,27
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	R\$ 10,69	R\$ 80,65
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	R\$ 27,64	R\$ 3,18
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	R\$ 18,44	R\$ 128,43
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	R\$ 21,66	R\$ 183,66
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 740,16	R\$ 5,92
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	1,000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
					TOTAL PARCIAL	R\$ 572,62
PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS(120X211CM)), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS(120X211CM)), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,532	R\$ 572,62	R\$ 1.449,87
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 1.449,87
PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 41,72	R\$ 36,83
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	4,8166	R\$ 0,67	R\$ 3,23
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	R\$ 30,59	R\$ 209,55
INSUMO	39025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	R\$ 779,97	R\$ 426,88
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3826	R\$ 21,83	R\$ 8,35
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1910	R\$ 17,42	R\$ 3,33

					TOTAL PARCIAL		R\$ 688,17
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.							UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	M2	2,52	R\$ 688,17	R\$ 1.734,19	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 91341					TOTAL POR UNIDADE		R\$ 1.734,19
PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2
PMA ESQ 010	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	1,0000	R\$ 64,32	R\$ 64,32	
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	4,585	R\$ 18,38	R\$ 84,27	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	R\$ 10,69	R\$ 80,65	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	R\$ 27,64	R\$ 3,18	
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	R\$ 18,44	R\$ 128,43	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	R\$ 21,66	R\$ 183,66	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 740,16	R\$ 5,92	
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	1,0000	R\$ 22,19	R\$ 22,19	
					TOTAL PARCIAL		R\$ 572,62
PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 010	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,1	R\$ 572,62	R\$ 629,88	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861					TOTAL POR UNIDADE		R\$ 629,88
PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2
PMA ESQ 011	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	1,0000	R\$ 64,32	R\$ 64,32	
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	4,585	R\$ 18,38	R\$ 84,27	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	R\$ 10,69	R\$ 80,65	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	R\$ 27,64	R\$ 3,18	
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	R\$ 18,44	R\$ 128,43	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	R\$ 21,66	R\$ 183,66	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 740,16	R\$ 5,92	
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	1,0000	R\$ 22,19	R\$ 22,19	
					TOTAL PARCIAL		R\$ 572,62
PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 011	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,32	R\$ 572,62	R\$ 755,86	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861					TOTAL POR UNIDADE		R\$ 755,86
CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M2
PMA ESQ 012	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	1,0000	R\$ 64,32	R\$ 64,32	
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	2,751	R\$ 18,38	R\$ 50,56	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	R\$ 10,69	R\$ 80,65	
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	R\$ 27,64	R\$ 3,18	
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	R\$ 18,44	R\$ 128,43	
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	R\$ 21,66	R\$ 183,66	
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 740,16	R\$ 5,92	
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	1,0000	R\$ 22,19	R\$ 22,19	
					TOTAL PARCIAL		R\$ 538,91
CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 012	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,95	R\$ 538,91	R\$ 2.667,60	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861					TOTAL POR UNIDADE		R\$ 2.667,60

PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - 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	1,0000	R\$ 64,32	R\$ 64,32
INSUMO	565	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	2,751	R\$ 18,38	R\$ 50,56
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,544	R\$ 10,69	R\$ 80,65
INSUMO	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,115	R\$ 27,64	R\$ 3,18
COMPOSICAO	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,965	R\$ 18,44	R\$ 128,43
COMPOSICAO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,479	R\$ 21,66	R\$ 183,66
COMPOSICAO	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,008	R\$ 740,16	R\$ 5,92
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	1,0000	R\$ 22,19	R\$ 22,19
					TOTAL PARCIAL	R\$ 538,91
CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,98	R\$ 538,91	R\$ 1.067,04
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 99861					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 1.067,04
PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO -					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200	R\$ 0,20	R\$ 1,84
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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	R\$ 417,22	R\$ 347,54
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	R\$ 27,57	R\$ 17,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,83	R\$ 11,33
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,42	R\$ 4,51
					TOTAL PARCIAL	R\$ 382,40
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	0,8	R\$ 382,40	R\$ 305,92
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	3,600	R\$ 20,10	R\$ 72,36
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	3,600	R\$ 30,59	R\$ 110,12
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 488,40
PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO -					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,200	R\$ 0,20	R\$ 1,84
INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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	R\$ 417,22	R\$ 347,54
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	R\$ 27,57	R\$ 17,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,83	R\$ 11,33
COMPOSICAO	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,42	R\$ 4,51
					TOTAL PARCIAL	R\$ 382,40
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,000	R\$ 382,40	R\$ 382,40
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	4,000	R\$ 20,10	R\$ 80,40
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,000	R\$ 30,59	R\$ 122,36
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 585,16
PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO -					M2
	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	R\$ 0,20	R\$ 1,84	
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	R\$ 417,22	R\$ 347,54	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	R\$ 27,57	R\$ 17,18	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,83	R\$ 11,33	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,42	R\$ 4,51	
					TOTAL PARCIAL	R\$ 382,40	
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,200	R\$ 382,40	R\$ 458,88	
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	4,400	R\$ 20,10	R\$ 88,44	
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,400	R\$ 30,59	R\$ 134,60	
					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 681,92	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570							
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO						UN	
PMA ESQ 017		CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
COMPOSICAO	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,200	R\$ 382,40	R\$ 458,88	
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	3,200	R\$ 20,10	R\$ 64,32	
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,400	R\$ 30,59	R\$ 195,78	
INSUMO	4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25*CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	2,4000	R\$ 142,35	R\$ 341,64	
COMPOSICAO	87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0072	R\$ 503,26	R\$ 3,62	
COMPOSICAO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5028	R\$ 21,72	R\$ 10,92	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2508	R\$ 17,42	R\$ 4,37	
COMPOSICAO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0252	R\$ 18,19	R\$ 0,46	
COMPOSICAO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,4776	R\$ 16,69	R\$ 7,97	
					TOTAL	R\$ 1.087,96	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 101965							
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO -						M2	
PMA ESQ 018		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	R\$ 0,20	R\$ 1,84	
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	R\$ 417,22	R\$ 347,54	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	R\$ 27,57	R\$ 17,18	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,83	R\$ 11,33	
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,42	R\$ 4,51	
					TOTAL PARCIAL	R\$ 382,40	
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN	
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,500	R\$ 382,40	R\$ 573,60	
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	5,000	R\$ 20,10	R\$ 100,50	
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	5,000	R\$ 30,59	R\$ 152,95	
					TOTAL POR UNIDADE	R\$ 827,05	
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 94570							
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO -						M2	
PMA ESQ 019		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	R\$ 0,20	R\$ 1,84	

INSUMO	36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO 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	R\$ 417,22	R\$ 347,54
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,623	R\$ 27,57	R\$ 17,18
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,519	R\$ 21,83	R\$ 11,33
COMPOSICAO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,259	R\$ 17,42	R\$ 4,51
TOTAL PARCIAL						R\$ 382,40
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 019	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	2,000	R\$ 382,40	R\$ 764,80
COMPOSICAO	94589	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	6,000	R\$ 20,10	R\$ 120,60
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,000	R\$ 30,59	R\$ 183,54
TOTAL POR UNIDADE						R\$ 1.068,94
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI COD. 94570						
PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,000	R\$ 30,59	R\$ 122,36
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 3,06	R\$ 3,21
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 21,83	R\$ 17,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 17,42	R\$ 13,94
TOTAL PARCIAL						R\$ 156,97
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	0,8000	R\$ 156,97	R\$ 125,58
TOTAL POR UNIDADE						R\$ 125,58
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 8970						
PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,000	R\$ 30,59	R\$ 122,36
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 3,06	R\$ 3,21
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 21,83	R\$ 17,46
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 17,42	R\$ 13,94
TOTAL PARCIAL						R\$ 156,97
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	R\$ 156,97	R\$ 156,97
TOTAL POR UNIDADE						R\$ 156,97
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 8970						
PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,000	R\$ 30,59	R\$ 122,36
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 3,06	R\$ 3,21
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 20,56	R\$ 16,45
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,31	R\$ 14,65
TOTAL PARCIAL						R\$ 156,67
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	1,2000	R\$ 156,67	R\$ 188,00
TOTAL POR UNIDADE						R\$ 188,00
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE COD. 8970						
PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO					M2
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,000	R\$ 30,59	R\$ 122,36
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 3,06	R\$ 3,21
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 20,56	R\$ 16,45
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,31	R\$ 14,65
TOTAL PARCIAL						R\$ 156,67

TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	1,5000	R\$ 156,67	R\$ 235,01
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 8970				TOTAL POR UNIDADE		R\$ 235,01
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						M2
PMA ESQ 024	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	R\$ 30,59	R\$ 122,36
INSUMO	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,0500	R\$ 3,06	R\$ 3,21
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 20,56	R\$ 16,45
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	R\$ 18,31	R\$ 14,65
				TOTAL PARCIAL		R\$ 156,67
TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO						UN
COMPOSIÇÃO	PMA ESQ 024	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M2	2,0000	R\$ 156,67	R\$ 313,34
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE Cód. 8970				TOTAL POR UNIDADE		R\$ 313,34

ARIPUANÁ - MT, 04 de Abril 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN	Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W		
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	Data:	abr/23	BDI (%): 27,86%
VALOR:	R\$ 3.496.715,07	Fonte:	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)	

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

PMA HID 001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO - 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	R\$ 4,50	R\$ 0,09
INSUMO	36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	UN	1	R\$ 149,92	R\$ 149,92
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,096	R\$ 21,66	R\$ 2,08
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	R\$ 17,42	R\$ 0,53
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86915					TOTAL	R\$ 152,62

PMA HID 002	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO -					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	R\$ 4,50	R\$ 0,09
INSUMO	COT 022	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO	UN	1	R\$ 210,37	R\$ 210,37
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6453	R\$ 21,66	R\$ 13,98
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2033	R\$ 17,42	R\$ 3,54
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100854					TOTAL	R\$ 227,98

PMA HID 003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - 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	1	R\$ 4,50	R\$ 4,50
INSUMO	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153)	UN	1	R\$ 59,96	R\$ 59,96
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 21,66	R\$ 5,42
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTAR MES CR 2.426.51ES	H	0,5	R\$ 17,42	R\$ 8,71
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SEINFRA CÓD. C4000					TOTAL	R\$ 78,59

PMA HID 004	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E					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	0,0210	R\$ 4,50	R\$ 0,09
INSUMO	COT 023	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO.	UN	1,0000	R\$ 127,07	R\$ 127,07
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	R\$ 21,66	R\$ 2,52
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	R\$ 17,42	R\$ 0,64
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 86910					TOTAL	R\$ 130,32

PMA HID 005	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E					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	R\$ 17,79	R\$ 106,74
INSUMO	COT 024	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1	R\$ 805,05	R\$ 805,05
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	R\$ 21,66	R\$ 20,54
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	R\$ 17,42	R\$ 5,21
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100866					TOTAL	R\$ 937,54

PMA HID 006	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500W (110/220 V)	UN	1	R\$ 83,83	R\$ 83,83
INSUMO	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,021	R\$ 4,50	R\$ 0,09
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4467	R\$ 21,66	R\$ 9,68
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1407	R\$ 17,42	R\$ 2,45
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 100860					TOTAL	R\$ 96,05

PMA HID 007	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0049	R\$ 76,17	R\$ 0,37
INSUMO	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 MM X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0075	R\$ 86,30	R\$ 0,65
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0170	R\$ 2,71	R\$ 0,05
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 17,87	R\$ 1,25
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,66	R\$ 1,52

BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89709						TOTAL	R\$	22,38
PMA HID 008	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UNID	1	R\$ 51,66	R\$ 51,66		
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2 "	UNID	1	R\$ 206,64	R\$ 206,64		
INSUMO	1745	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,60* M	M	1,5	R\$ 353,06	R\$ 529,59		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,66	R\$ 43,32		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	R\$ 21,83	R\$ 37,11		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	R\$ 17,42	R\$ 29,61		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 9758						TOTAL	R\$	897,93
PMA HID 009	BANCADA EM AÇO INOX, 70CM DE LARGURA, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	11689	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 70 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1	R\$ 1.647,06	R\$ 1.647,06		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	R\$ 27,00	R\$ 54,00		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,83	R\$ 43,66		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 17,42	R\$ 34,84		
						TOTAL PARCIAL	R\$	1.779,56
BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; E, 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
COMPOSICAO	PMA HID 009	BANCADA EM AÇO INOX, 70CM DE LARGURA, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA	M	6,02	R\$ 1.779,56	R\$ 10.712,95		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD. 8365						TOTAL	R\$	10.712,95
PMA HID 010	BANCADA EM AÇO INOX, 60CM DE LARGURA, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	1	R\$ 1.314,55	R\$ 1.314,55		
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	2	R\$ 27,00	R\$ 54,00		
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 21,83	R\$ 43,66		
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	R\$ 17,42	R\$ 34,84		
						TOTAL PARCIAL	R\$	1.447,05
BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 1,86 X 0,55 M; E, 1,87 X 0,55 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
COMPOSICAO	PMA HID 010	BANCADA EM AÇO INOX, 60CM DE LARGURA, PARA CUBAS SIMPLES, CONCRETADA, ACABAMENTO LISO E POLIDO, ASSENTADA COM ARGAMASSA	M	3,73	R\$ 1.447,05	R\$ 5.397,50		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 8365						TOTAL	R\$	5.397,50
PMA HID 011	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - 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)	M	0,470	R\$ 4,50	R\$ 2,12		
INSUMO	COT 025	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX AISI 304, ESPESSURA 0,8MM, ACABAMENTO ESCOVADO, MEDINDO (70X52,5 CM), MARCA HIDRONOX OU SIMILAR.	UN	1,000	R\$ 1.610,41	R\$ 1.610,41		
INSUMO	6136	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1/2 "	UN	1	R\$ 206,64	R\$ 206,64		
INSUMO	38643	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	UN	1	R\$ 51,66	R\$ 51,66		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 17,87	R\$ 44,68		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	R\$ 21,66	R\$ 54,15		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO ORSE CÓD.12867						TOTAL	R\$	1.969,66
PMA HID 012	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC. E INSTALAÇÃO						UNID	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
COMPOSICAO	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 436,40	R\$ 872,80		
COMPOSICAO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 10,87	R\$ 10,87		
COMPOSICAO	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	R\$ 975,36	R\$ 975,36		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD.93441						TOTAL	R\$	1.859,03
PMA HID 013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	9874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	R\$ 17,72	R\$ 18,80		
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1838	R\$ 2,71	R\$ 0,50		
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 17,87	R\$ 9,83		
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	R\$ 21,66	R\$ 11,91		
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89357						TOTAL	R\$	41,04
PMA HID 014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.						M	
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL		
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610	R\$ 19,44	R\$ 20,63		
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2297	R\$ 2,71	R\$ 0,62		

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6875	R\$ 17,87	R\$ 12,29
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6875	R\$ 21,66	R\$ 14,89
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89357					TOTAL	R\$ 48,43
PMA HID 015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	R\$ 76,17	R\$ 0,69
INSUMO	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 3,05	R\$ 3,05
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0102	R\$ 86,30	R\$ 0,88
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640	R\$ 2,71	R\$ 0,17
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	R\$ 17,87	R\$ 3,43
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920	R\$ 21,66	R\$ 4,16
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89362					TOTAL	R\$ 12,38
PMA HID 016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	R\$ 76,17	R\$ 1,07
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 6,29	R\$ 6,29
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0160	R\$ 86,30	R\$ 1,38
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000	R\$ 2,71	R\$ 0,27
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 17,87	R\$ 5,36
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 21,66	R\$ 6,50
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89362					TOTAL	R\$ 20,87
PMA HID 017	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0176	R\$ 76,17	R\$ 1,34
INSUMO	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	R\$ 11,62	R\$ 11,62
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0192	R\$ 86,30	R\$ 1,66
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1200	R\$ 2,71	R\$ 0,33
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 17,87	R\$ 5,72
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	R\$ 21,66	R\$ 6,93
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89395					TOTAL	R\$ 27,60
PMA HID 018	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0140	R\$ 76,17	R\$ 1,07
INSUMO	COT 027	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 7,73	R\$ 7,73
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0170	R\$ 86,30	R\$ 1,47
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0890	R\$ 2,71	R\$ 0,24
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 17,87	R\$ 4,25
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2380	R\$ 21,66	R\$ 5,16
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89400					TOTAL	R\$ 19,92
PMA HID 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	COT 026	PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES	UN	1,0000	R\$ 705,76	R\$ 705,76
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	R\$ 0,22	R\$ 0,88
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	R\$ 17,87	R\$ 25,08
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4037	R\$ 21,66	R\$ 30,40
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 102136					TOTAL	R\$ 762,12
PMA HID 021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
INSUMO	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 22,53	R\$ 22,53
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,060	R\$ 31,44	R\$ 1,89

COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 17,87	R\$ 1,97
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	R\$ 21,66	R\$ 2,38
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89830					TOTAL	R\$ 36,43
PMA HID 022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022					UNID
	CÓD. SINAPI	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	P. UNIT	P. TOTAL
INSUMO	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
INSUMO	299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 4,69	R\$ 4,69
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
INSUMO	20043	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	1,0000	R\$ 10,81	R\$ 10,81
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0950	R\$ 31,44	R\$ 2,99
COMPOSICAO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	R\$ 17,87	R\$ 2,66
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1489	R\$ 21,66	R\$ 3,23
BASEADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI CÓD. 89673					TOTAL	R\$ 31,35

ARIPUANA - MT, 04 de Abril de 2023.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENG. CIVIL - CREA/MT 031403



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÁ/MT		Percentual:	14,66%	16,60%	10,16%	10,00%	17,31%	18,86%	12,41%
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN		Valor:	R\$ 512.495,16	R\$ 580.518,38	R\$ 355.296,70	R\$ 349.546,36	R\$ 605.293,90	R\$ 659.599,06	R\$ 433.965,51
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÁ - MT		Percentual:	14,66%	31,26%	41,42%	51,42%	68,73%	87,59%	100,00%
RECURSO:	R\$ 3.496.715,07		Acumulado:	R\$ 512.495,16	R\$ 1.093.013,54	R\$ 1.448.310,24	R\$ 1.797.856,60	R\$ 2.403.150,50	R\$ 3.062.749,56	R\$ 3.496.715,07
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ÍTEM	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	154.741,57	4,425%	100,00% R\$ 154.741,57						
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	282.660,00	8,084%	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00	14,29% R\$ 40.380,00
3.0	REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO	37.680,80	1,078%	100,00% R\$ 37.680,80						
4.0	FUNDAÇÃO	445.632,54	12,744%		100,00% R\$ 445.632,54					
5.0	ESTRUTURA	223.602,82	6,395%			18,08% R\$ 40.416,93	40,33% R\$ 90.170,50	41,60% R\$ 93.015,39		
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	247.606,99	7,081%			33,00% R\$ 81.719,67	25,05% R\$ 62.030,30	25,55% R\$ 63.262,87	16,39% R\$ 40.594,15	
7.0	COBERTURA	534.937,70	15,298%					25,56% R\$ 136.717,56	62,35% R\$ 333.546,99	12,09% R\$ 64.673,15
8.0	PISO	174.680,59	4,996%				25,95% R\$ 45.325,92	59,48% R\$ 103.905,92	14,57% R\$ 25.448,75	
9.0	PINTURAS	57.144,22	1,634%					8,99% R\$ 5.136,06	34,42% R\$ 19.670,04	56,59% R\$ 32.338,12
10.0	ESQUADRIAS	168.132,91	4,808%			49,15% R\$ 82.629,95	22,69% R\$ 38.156,18			28,16% R\$ 47.346,78
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	92.979,51	2,659%			25,00% R\$ 23.244,88		16,67% R\$ 15.496,59	16,67% R\$ 15.496,59	41,67% R\$ 38.741,45
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	79.270,45	2,267%	26,82% R\$ 21.260,72	26,82% R\$ 21.260,72	10,66% R\$ 8.452,97			13,64% R\$ 10.813,44	22,05% R\$ 17.482,60
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	400.674,12	11,459%	25,00% R\$ 100.168,53				25,00% R\$ 100.168,53	25,00% R\$ 100.168,53	25,00% R\$ 100.168,53
14.0	REDE DE GASES	32.830,57	0,939%	20,00% R\$ 6.566,11			50,00% R\$ 16.415,29	30,00% R\$ 9.849,17		
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	20.828,76	0,596%	25,00% R\$ 5.207,19		25,00% R\$ 5.207,19	50,00% R\$ 10.414,38			
16.0	CLIMATIZAÇÃO	112.085,42	3,205%					33,33% R\$ 37.361,81	33,33% R\$ 37.361,81	33,33% R\$ 37.361,80
17.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO	6.508,04	0,186%						50,00% R\$ 3.254,02	50,00% R\$ 3.254,02
18.0	CALÇADA	46.653,79	1,334%				100,00% R\$ 46.653,79			
19.0	MURO	65.729,47	1,880%						50,00% R\$ 32.864,74	50,00% R\$ 32.864,73
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	19.354,33	0,554%							100,00% R\$ 19.354,33
21.0	TRANSPORTE	292.980,47	8,379%	50,00% R\$ 146.490,24	25,00% R\$ 73.245,12	25,00% R\$ 73.245,11				
TOTAL >>>		R\$ 3.496.715,07	100,0%							



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

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANã/MT	ÁREA:	526,61m ²	Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN	BDI:	27,63%	
LOCAL:	RUA GUARANTã, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANã - MT	DATA:	abr/23	

RECURSO: R\$ 3.496.715,07 REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE SERVIÇOS

ITEM	CÓD.	SERVICO	MEMORIA DE CALCULO	TOTAL	UNIDADE
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,8*2,5	4,5	M2
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	4*5	20	M2
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	4*4	16	M2
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	2*1,5	3	M2
1.5	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	Extremidades do terreno e da construção	15	UN
1.6	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	Comprimento do gabarito com tábuas corridas a ser instalado na obra	110	M
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Perímetro da construção: 123 metros * altura: 2,5 metros	307,5	M2
1.8	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	Medidas aproximadas: fossas sépticas (3*3*5*3) + espaço na divisa do terreno (1,2*10*40)	615	M3
2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4horas*210dias	840	H
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8horas*210dias	1680	H
2.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6horas*210dias	1260	H
2.4	88326	VIGIA NOTÚRNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	12horas*210dias	2520	H
3.0 REMOÇÃO / DEMOLIÇÃO					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	17 unidades * 2,10 * 0,90	32,13	M2
3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	29 unidades * 1,20 * 1,00	34,8	M2
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Área com forro da edificação	330,76	M2
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Área coberta da edificação	413,24	M2
3.5	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	330,76	M2
3.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	413,24	M2
3.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	31	UN
3.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto	21	UN
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto elétrico da unidade atual (50+6+20+2)	78	UN
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados do projeto elétrico da unidade atual (1422,36+344)	1766,36	M
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da unidade atual (404,97m ² de alvenaria*0,25m espessura)	101,2425	M3
3.12	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (10,74)	10,74	M3
3.13	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (232,71)	232,71	M
3.14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	Dados coletados da planilha orçamentária da UBS atual (163,01)	163,01	M2
3.15	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020	vol de alvenaria + vol estrutural + (10cm * área edificação) + 50% empolamento	246,96525	M3
3.16	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF_07/2020	vol de entulho * distância	1975,722	M3xKM
4.0 FUNDAÇÃO					
ESTACA BROCA					
4.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	Reforço dos pilares de extremidade	60	M
VIGA BALDRAME					
4.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	$((154,27/2)/0,35)*0,1*0,35+11,66$	19,3735	M3
4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	154,27/2 (formas apenas externas, considerando-se que internamente há concretagem do radier)	77,135	M2
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	11,66	M3
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	168,3	KG
4.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	1,7	KG
4.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	Quantificação obtida através do projeto estrutural	304	KG

4.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	Face externa da viga baldrame	77,135	M2
RADIER					
4.9	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,34	M3
4.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade para determinar-se a área de contato concreto/solo	523,83	M2
4.11	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE #10 CM*. AF_08/2017	10cm de lastro de brita em toda a área de contato concreto/solo	52,38	M3
4.12	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade	523,83	M2
4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: armaduras	9404,60	KG
4.14	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,34	M3
ARMADURA DE PUNÇÃO					
4.15	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	$((148*0,306)+(904*0,276)+(45*0,276)+(20*0,306))*0,245*1,1$	84,44	KG
4.16	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	$37,29*((0,385*0,025)+(0,505*0,025))*1,1$	0,91	KG
4.17	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	$(148+904+45+20)*0,0063*1,1$	7,74	M
5.0					
ESTRUTURA					
LAJES					
5.1	PMA CIV 013	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)	Quantificação obtida através do projeto estrutural: razão entre o volume de concreto e a profundidade da capa	400,29	M2
VIGAS					
5.2	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de formas	338,88	M2
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 5mm	315,70	KG
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 6,3 mm	34,70	KG
5.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 8 mm	640,40	KG
5.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 10 mm	135,30	KG
5.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 12,5 mm	132,10	KG
5.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do quantitativo de aço 16 mm	93,50	KG
5.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural: somatório do volume de concreto	22,67	M3
PILARES					
5.10	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Quantificação obtida através do projeto estrutural	183,94	M2
5.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	256,00	KG
5.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	541,80	KG
5.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	20,20	KG
5.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Quantificação obtida através do projeto estrutural	10,18	M3
6.0					
ALVENARIA E REVESTIMENTO					
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$(5,77+(3,52*5)+(2,86*2)+62,27+(3,15*3)+5,45+9,70+(6,29*2)+7,83+(4*2)+3,65+10,32+1,3+10,38+14,58+5,6+4+2,94+2,15+1,84+3,57+(4*4,75)+(2*6,28)+(2*2,48)+6,22+3,95+4,24+2,33+1,58)*3,2$ - esquadrias(93,52m ²)	737,008	M2
6.2	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	$((23,47+46,63+10,72+9,1+2,95)*3,2)-((8*0,9*2,1)+(2,1*2,1)+(3,2*2,1))$	270,93	M2
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Largura média(1,5m) + (20cm) de cada lado * (26) janelas	46,8	M
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	(1,5m) + (45cm) de cada lado * (26) janelas	62,4	M
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	Área de alvenaria(737,008m ² + 270,93m ² + 112,55m ²)* duas faces	2240,98	M2
6.6	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	Área de alvenaria(737,008m ² + 270,93m ² + 112,55m ²)* duas faces	2240,98	M2
6.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	Área externa: 6,45+58,67+29,62+74,89+2,8+3,2 + empena do telhado: 112,55	288,18	M2

6.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014AF_06/2014	Retirado da planilha quantitativa arquitetônica	372,2	M2
7.0		COBERTURA			
7.1	PMA CIV 002	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-I726418001-0000MET0512 DE-I726418001-0000MET0523	794,5	M2
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0585	794,5	M2
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0585	20,28	0
7.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0585	112,55	M2
7.5	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	434,64	M2
7.6	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	613,1	M
8.0		PISOS			
8.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	6,59	M
8.4	PMA CIV 006	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 10CM (EMBUTIDO)	4,98+7,45+7,22+13,86+11,69+4,98+31,52+7,91+49,27+26,16+19,2+20,42+15,02+11,83+8,8+22,05+12,44+18,33+8,58+7,75+24,54+13,37+18,57+9,76+11,82+13,66+15,3+18,16+17,22+10,85+12,09+6,86+6,86+9+8,99	506,51	M
8.5	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	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	488,9	M2
9.0		PINTURAS			
9.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	490,87	M2
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Extraído da planilha de quantificação arquitetônica	1344,5	M2
9.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	Área externa: 6,45+58,67+29,62+74,89+2,8+3,2 + empena do telhado: 112,55	288,18	M2
10.0		ESQUADRIAS			
10.1	PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	2	UN
10.2	PMA ESQ 002	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	29	UN
10.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	7	UN
10.4	PMA ESQ 003	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.5	PMA ESQ 004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.6	PMA ESQ 005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	3	UN
10.7	PMA ESQ 006	PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	1	UN
10.8	PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	1	UN
10.9	PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X211CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0588 / DE-I726418001-0000ARQ0596	4	UN
10.10	PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0588(PDG2)	2	UN
10.11	PMA ESQ 010	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0588 (PT1)	1	UN
10.12	PMA ESQ 011	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0588 (PT2)	1	UN
10.13	PMA ESQ 012	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0597 (CF1)	5	UN
10.14	PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0597 (CF2)	1	UN
10.15	PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0597	7	UN

10.16	PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	1	UN
10.17	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	2	UN
10.18	PMA ESQ 017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	2	UN
10.19	PMA ESQ 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	7	UN
10.20	PMA ESQ 019	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597	8	UN
10.21	PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC1)	7	UN
10.22	PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC2)	1	UN
10.23	PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC3)	2	UN
10.24	PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC4 E JEX)	10	UN
10.25	PMA ESQ 024	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITTEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	Ver prancha DE-1726418001-0000ARQ0597 (JC5)	8	UN
11.0 LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					
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	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	27,00	UN
11.4	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.5	PMA HID 001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	28,00	UN
11.6	PMA HID 002	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	6,00	UN
11.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.8	PMA HID 003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	5,00	UN
11.9	PMA HID 004	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	2,00	UN
11.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	28,00	UN
11.11	PMA HID 005	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	21,00	UN
11.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.13	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	9,00	UN
11.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	14,00	UN
11.15	PMA HID 006	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	3,00	UN
11.16	PMA HID 007	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Ver pranchas DE-1726418001-0000ARQ0599 / DE-1726418001-0000ARQ0600 / DE-1726418001-0000ARQ0601 / DE-1726418001-0000ARQ0602 / DE-1726418001-0000ARQ0603 / DE-1726418001-0000ARQ0604	14,00	UN

11.17	PMA HID 008	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M. PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	7,00	UN
11.18	PMA HID 009	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	1,00	UN
11.19	PMA HID 010	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,43 X 0,55 M; E, 1,34 X 0,55 M. PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0598	1,00	UN
11.20	PMA HID 011	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VER prancha DE-I726418001-0000ARQ0601	1,00	UN
11.21	PMA HID 012	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA. DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC. INSTALAÇÃO	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0599 / DE-I726418001-0000ARQ0600 / DE-I726418001-0000ARQ0601 / DE-I726418001-0000ARQ0602 / DE-I726418001-0000ARQ0603 / DE-I726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
11.22	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Ver pranchas DE-I726418001-0000ARQ0599 / DE-I726418001-0000ARQ0600 / DE-I726418001-0000ARQ0601 / DE-I726418001-0000ARQ0602 / DE-I726418001-0000ARQ0603 / DE-I726418001-0000ARQ0604	1,00	UN
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.1	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 1,8 X H=3,2 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
HIDRAULICO					
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	156,00	M
12.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	56,00	M
12.5	PMA HID 013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	M
12.6	PMA HID 014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	36,00	M
12.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	77,00	UN
12.8	PMA HID 015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.9	PMA HID 016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	47,00	UN
12.11	103948	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.12	103993	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.13	89395	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	23,00	UN
12.14	PMA HID 017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.15	89400	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	UN
12.16	PMA HID 018	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.17	94693	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.18	94495	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	40,00	UN
12.19	94497	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.20	94498	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.21	99622	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
SANITÁRIO					
12.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	66,00	M
12.23	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	106,00	M
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	110,00	M
12.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	50,00	UN
12.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	56,00	UN
12.27	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	UN

12.28	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	25,00	UN
12.29	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	25,00	UN
12.30	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	10,00	UN
12.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	UN
12.32	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.33	PMA HID 021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	15,00	UN
12.34	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	8,00	UN
12.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.36	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.37	PMA HID 022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	4,00	UN
12.38	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	15,00	UN
12.39	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	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.40	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	9,00	UN
12.41	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	1,00	UN
12.42	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	8,00	UN
12.43	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	2,00	UN
DRENAGEM					
12.44	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	12,00	M
12.45	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	26,00	M
12.46	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	36,00	M
12.47	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.48	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	2,00	UN
12.49	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.50	11708	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA CALHAS	Extraído da planilha de quantificação hidrossanitária	6,00	UN
12.51	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Ver plancha DE-1726418001-0000ARQ0637	4,00	UN
13.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
13.1	PMA ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.2	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	Extraído da planilha de quantificação elétrica	183,00	UN
13.3	PMA ELE 002	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400,00	UN
13.4	PMA ELE 003	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30x10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.5	PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400,00	UN
13.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	32,00	UN
13.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da plancha DE-172641E8001E-0000ELE0527	15,00	UN
13.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da plancha DE-172641E8001E-0000ELE0527	1,00	UN

13.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	20,00	UN
13.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	15,00	UN
13.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	5,00	UN
13.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	18,00	UN
13.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	7,00	UN
13.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	2,00	UN
13.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da prancha DE-17264IE800IE-0000ELE0527	15,00	UN
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Número de ar condicionado + 1 unidade	26,00	UN
13.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	32,00	UN
13.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	98,00	UN
13.19	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	130,00	UN
13.20	PMA ELE 005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20,00	M
13.21	PMA ELE 006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	600,00	M
13.22	PMA ELE 007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	40,00	M
13.23	PMA ELE 008	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	15,00	M
13.24	PMA ELE 009	PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	50,00	M
13.25	PMA ELE 010	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	5,00	M
13.26	PMA ELE 012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 150 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	40,00	M
13.27	PMA ELE 014	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	35,00	M
13.28	PMA ELE 015	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 200 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.29	PMA ELE 016	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 125 X 50 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UN
13.30	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	M
13.31	PMA ELE 017	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	42,00	UN
13.32	PMA ELE 018	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UN
13.33	PMA ELE 019	PRESILHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM²	Extraído da planilha de quantificação elétrica	30,00	UN
13.34	PMA ELE 020	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	50,00	M
13.35	PMA ELE 021	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.36	PMA ELE 022	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	15,00	M
13.38	PMA ELE 023	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1,00	UND
13.39	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.40	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	12,00	UND
13.41	PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.42	PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.43	PMA ELE 026	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2,00	UND
13.44	PMA ELE 027	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8,00	UND
13.45	PMA ELE 028	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.46	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	250	M
13.47	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - VERMELHO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1800	M

13.48	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	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1000	M
13.49	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	Extraído da planilha de quantificação elétrica	400	M
13.50	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO/CINZA	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1000	M
13.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	200	M
13.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1500	M
13.53	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2000	M
13.54	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AZUL	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1700	M
13.55	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERDE	Extraído da planilha de quantificação elétrica	800	M
13.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	500	M
13.57	PMA ELE 029	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	115	M
13.58	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	225	M
13.59	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.60	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	20	M
13.61	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	80	M
13.62	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	60	M
13.63	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	30	M
13.64	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	120	M
13.65	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação elétrica	120	M
13.66	PMA ELE 030	SIRENE AUDIOVISUAL DE EMERGENCIA E ALARME DE SANITARIO PNE COM FIO COM LED DE ALTO BRILHO (10MM) EM EM TUBO DE XENON, FREQUENCIA DE 150 FLASHES POR MINUTO, SINALIZAÇÃO "EMERGENCIA" 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 LIGACÃO AO COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	6	UN
13.67	PMA ELE 031	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	6	UN
13.68	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	14	UN
13.69	PMA ELE 032	QDG-N (ENTRADA) - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.70	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDG-B)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.71	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-1)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.72	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QF-N-AC)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.73	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-2; QLT-N-COPA; NO BREAK)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	3	UN
13.74	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AEX-USB-01)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.75	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.76	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.77	101880	QDG-N (DISTRIBUIÇÃO) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.78	PMA ELE 037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN

13.79	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.80	PMA ELE 038	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.81	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.82	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.83	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.84	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE ATÉ 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.85	101875	QLT-N-COPA - 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	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.86	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.87	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.88	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.89	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.90	PMA ELE 035	QLT-N-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.91	PMA ELE 041	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.92	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.93	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	13	UN
13.94	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.95	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.96	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.97	PMA ELE 039	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.98	PMA ELE 040	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.99	PMA ELE 035	QLT-N- 2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 48 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.100	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	5	UN
13.101	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	7	UN
13.102	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	2	UN
13.103	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.104	PMA ELE 042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	4	UN
13.105	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.106	101875	QT-NB-1 - 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	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.107	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Extraído da planilha de quantificação elétrica	8	UN
13.108	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 9.000 e 12.000 BTUs	5	UN
13.109	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 18.000 BTUs	18	UN
13.110	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	Ar condicionado 24.000 BTUs	1	UN
13.111	PMA ELE 044	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W 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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	12	UN
13.112	PMA ELE 045	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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	71	UN

13.113	PMA ELE 046	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	12	UN
13.114	PMA ELE 053	LUMINARIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSÃO DE LUZ NA COR 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 CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO , INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA. INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	18	UN
13.115	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0590	26	UN
13.116	PMA ELE 043	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.117	PMA ELE 049	MURETA EM ALVENARIA (C x A x L = 1,5 x 2 x 0,50m) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14CM + 2X E=9CM)	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
13.118	PMA ELE 050	POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS	Extraído da planilha de quantificação elétrica	1	UN
14.0 REDE DE GASES					
14.1	PMA HID 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	UN
OXIGÊNIO					
14.2	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	16	M
14.3	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	121,8	M
14.4	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
14.5	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	10	UN
14.6	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
14.7	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2	UN
14.8	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	43	UN
14.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	UN
AR COMPRIMIDO					
14.10	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	16,00	M
14.11	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	109,00	M
14.12	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4,00	UN
14.13	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4,00	UN
14.14	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	10,00	UN
14.15	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2,00	UN
14.16	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	42,00	UN
14.17	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	8,00	UN
VÁCUO					
14.18	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	2	UN
14.19	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	6	M
14.20	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	Ver prancha DE-I726418001-0000TUB0531	4	UN
GLP					

14.21	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	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	15	M
14.22	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	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	6	UN
14.23	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	2	UN
14.24	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	11,3	M
14.25	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0529	11,3	M
15.0 REDE LÓGICA E TELEFONIA					
15.1	PMA CIV 005	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	2	UN
15.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	90	M
15.4	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	30	UN
15.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	40	M
15.6	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	14	UN
15.7	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.8	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO EM QUADROS	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	UN
15.9	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.11	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	6	UN
15.12	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	14	UN
15.13	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	15	UN
15.14	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.15	PMA CIV 009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	65	UN
15.16	PMA CIV 010	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	3	M
15.17	PMA CIV 011	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.18	PMA CIV 012	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	UN
15.19	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	7	UN
15.20	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	700	UN
15.21	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	650	M
15.22	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Extraído da planilha de quantificação PQ-I726418001-0000TIC0512-R5	1	M
16.0 CLIMATIZAÇÃO					
16.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	1(FXAQ20PVE)+1(FXAQ20PVE)	2	UN
16.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	3(FXAQ32PVE)	3	UN
16.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	4(FXAQ40PVE)+12(FXAQ50PVE)+2(FXHQ100MAVE=2)	18	UN
16.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	1(FXAQ63PVE)	1	UN
16.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	24 * 5 METROS	120	M
17.0 COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO					
17.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	FRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	6	UN
17.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	FRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	2	UN

17.3	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	6	UN
17.4	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	PRANCHA DE-I726418001-0000ARQ0641	22	UN
18.0 CALÇADA					
18.1	PMA CIV 007	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589	430,67	M2
18.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM	área de piso (430,67m²)*espessura (3cm)	12,9201	M3
18.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	piso externo para entrada de ambulância (51,66m²)	51,66	M2
18.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	piso externo (430,67m²) - entrada da ambulância (51,66m²) * 0,06m	22,7406	M3
18.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	área externa total	430,67	M2
18.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (REUTILIZÁVEL)	utilizar para a proteção de todos os pisos, quantificado pela maior área: interna (488,9m²)	488,9	M2
19.0 MURO					
VIGA BALDRAME					
19.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	(10cm+10cm+20cm)*40cm*extensão do muro(37,72+9,55+19,16+(4,04*2))	11,92	M3
19.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (2CM), APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	40cm*2cm*74,51m	0,60	M3
19.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	20cm*40cm*extensão do muro(74,51)	5,96	M3
19.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	cobrimto=2,5cm e 10% de perda 35cm+35cm+30cm+10cm*(extensão do muro/0,2)*0,154kg/m	69,42	KG
19.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	extensão do muro(74,51)*4vergalhões*0,395kg/m + 10% perda	129,50	KG
19.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	2*0,4(altura)*74,51(extensão) +10%perda	65,57	M2
19.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	0,4*74,51*2	59,61	M2
PILARES					
19.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	pilares(38un)*(14cm*26cm)*2,40m	3,32	M3
19.9	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	38un*(perímetro da seção)*altura(2,4m) +10%perda	80,26	M2
19.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38*(2,4m+0,4m)*4vergalhões*0,395kg/m +10% perda	184,92	KG
19.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	cobrimto=2,5cm e 10% de perda (21cm+21cm+18cm+10cm)*((38*2,8)/0,2)*0,154kg/m	63,08456	KG
VIGA DE RESPALDO					
19.12	103322	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	14cm*14cm*74,51m	1,46	M3
19.13	87905	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	3*14cm*74,51 +10%perda	34,42	M2
19.14	88485	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	extensão do muro(74,51)*4vergalhões*0,395kg/m + 10%perda	129,50	KG
19.15	95305	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	cobrimto=2,5cm e 10% de perda 4*9cm+10cm*(extensão do muro/0,2)*0,154kg/m	26,39	KG
ALVENARIA E REVESTIMENTO					
19.16	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	74,51metros*2,40metros - aberturas(5*3*1,65)	154,074	M2
19.17	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
19.18	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
19.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	área de alvenaria * 2faces	308,148	M2
20.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	PMA CIV 003	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	291,03*0,05	14,552	M3
20.2	PMA CIV 004	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589 (213,04m²+77,99m²)	291,03	M2
20.3	PMA CIV 008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Ver prancha DE-I726418001-0000ARQ0589 (área total de pisos)	919,57	M2
21.0 TRANSPORTE					
20.4	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JUÍNA A CASTANHEIRA: 50KM) - BRITA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (3,05+7,95+59,19+114,5+20,44+14,84+6,66+6,66+89+14,6+2,21+16,2+39+6,37) *1,5 toneladas *50km	20.096,25	TXKM
20.5	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASTANHEIRA A CONSELVAN: 249KM) - BRITA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (267,95) *1,5 toneladas *249km	100.079,33	TXKM
20.7	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM). AF_07/2020 - ESTRUTURA METÁLICA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: 11,92 toneladas * 80km	953,60	TXKM

20.8	95429	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - AREIA	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (0,85+8,17+18,19+34,44+137,55+9,55+3,93+1,23+1,86+7,76+0,56+20,85+2,84+1,14+28,66+1,19+55,37+8,85+0,85+4,34+7,78)*1,5 toneladas *80km	42.715,20	TXKM
20.9	95429	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÃ A CONSELVAN: 80KM) - CIMENTO	Peso do material multiplicado pela distância média de transporte: (1,68+5,25+75,57+12,49+9,07+4,07+1,31+0,73+0,36+0,49+3,98+93,49+0,2+0,24+8,9+1,2+0,14+3,89+0,313+0,55) *80km	17.913,84	TXKM

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril 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

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO DISTRITO DE CONSELVAN			Coordenadas: 9°55'38"S 59°54'55"W		
LOCAL:	RUA GUARANTÁ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT	ÁREA:	526,61m ²			
PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ	BDI:	27,86%			
VALOR:	R\$ 3.496.715,07	DATA:	abr/23	REF.: SINAPI FEV/2023 (DESONERADA)		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓD. SINAPI / COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT	VALORES UNITÁRIOS		VALOR PARCIAL TOTAL
					UNIT SEM BDI	UNIT COM BDI	
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	PMA CIV 001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50	R\$ 396,67	R\$ 507,18	R\$ 2.282,31
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 897,31	R\$ 1.147,30	R\$ 22.946,00
1.3	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 1.134,91	R\$ 1.451,10	R\$ 23.217,60
1.4	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	3,00	R\$ 1.019,21	R\$ 1.303,16	R\$ 3.909,48
1.5	99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	15,00	R\$ 6,61	R\$ 8,45	R\$ 126,75
1.6	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	110,00	R\$ 53,26	R\$ 68,10	R\$ 7.491,00
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	307,50	R\$ 101,18	R\$ 129,37	R\$ 39.781,28
1.8	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	615,00	R\$ 69,93	R\$ 89,41	R\$ 54.987,15
TOTAL DO ITEM 1.0							R\$ 154.741,57
2.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					
2.1	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	840,00	R\$ 106,83	R\$ 136,59	R\$ 114.735,60
2.2	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1680,00	R\$ 24,76	R\$ 31,66	R\$ 53.188,80
2.3	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1260,00	R\$ 27,73	R\$ 35,46	R\$ 44.679,60
2.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2520,00	R\$ 21,74	R\$ 27,80	R\$ 70.056,00
TOTAL DO ITEM 2.0							R\$ 282.660,00
3.0		REMOÇÃO/DEMOLIÇÃO					
3.1	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	32,13	R\$ 7,36	R\$ 9,41	R\$ 302,34
3.2	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	34,80	R\$ 28,17	R\$ 36,02	R\$ 1.253,50
3.3	97642	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	330,76	R\$ 2,29	R\$ 2,93	R\$ 969,13
3.4	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	413,24	R\$ 5,88	R\$ 7,52	R\$ 3.107,56
3.5	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE PVC, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	330,76	R\$ 1,28	R\$ 1,64	R\$ 542,45
3.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	413,24	R\$ 2,74	R\$ 3,50	R\$ 1.446,34
3.7	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	31,00	R\$ 9,80	R\$ 12,53	R\$ 388,43
3.8	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	21,00	R\$ 7,14	R\$ 9,13	R\$ 191,73
3.9	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	78,00	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 53,04
3.10	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1766,36	R\$ 0,53	R\$ 0,68	R\$ 1.201,12
3.11	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	101,24	R\$ 45,40	R\$ 58,05	R\$ 5.876,98
3.12	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,74	R\$ 490,54	R\$ 627,20	R\$ 6.736,13
3.13	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	232,71	R\$ 2,06	R\$ 2,63	R\$ 612,03
3.14	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	163,01	R\$ 18,07	R\$ 23,10	R\$ 3.765,53
3.15	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE. AF_07/2020 m ³	M3	246,97	R\$ 8,36	R\$ 10,69	R\$ 2.640,11

3.16	97912	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA LEITO NATURAL (8KM). AF_07/2020	M3xKM	1975,72	R\$ 3,40	R\$ 4,35	R\$ 8.594,38
TOTAL DO ITEM 3.0							R\$ 37.680,80
4.0	FUNDAÇÃO						
ESTACA BROCA							
4.1	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	60,00	R\$ 147,28	R\$ 188,31	R\$ 11.298,60
VIGA BALDRAME							
4.2	96527	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	19,37	R\$ 103,92	R\$ 132,87	R\$ 2.573,69
4.3	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	77,14	R\$ 91,21	R\$ 116,62	R\$ 8.996,06
4.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	11,66	R\$ 767,16	R\$ 980,89	R\$ 11.437,17
4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,30	R\$ 18,56	R\$ 23,73	R\$ 3.993,75
4.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,70	R\$ 17,78	R\$ 22,73	R\$ 38,64
4.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	304,00	R\$ 16,87	R\$ 21,57	R\$ 6.557,28
4.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	77,14	R\$ 74,42	R\$ 95,15	R\$ 7.339,87
RADIER							
4.9	101116	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	M3	183,34	R\$ 1,93	R\$ 2,47	R\$ 452,84
4.10	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	523,83	R\$ 2,71	R\$ 3,47	R\$ 1.817,69
4.11	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	52,38	R\$ 156,68	R\$ 200,33	R\$ 10.493,28
4.12	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	523,83	R\$ 1,79	R\$ 2,29	R\$ 1.199,57
4.13	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	9404,60	R\$ 14,71	R\$ 18,81	R\$ 176.900,52
4.14	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M3	183,34	R\$ 854,74	R\$ 1.092,87	R\$ 200.366,78
ARMADURA DE PUNÇÃO							
4.15	92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	84,44	R\$ 15,10	R\$ 19,31	R\$ 1.630,53
4.16	40424	CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	0,91	R\$ 10,95	R\$ 14,00	R\$ 12,74
4.17	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	7,74	R\$ 52,90	R\$ 67,64	R\$ 523,53
TOTAL DO ITEM 4.0							R\$ 445.632,54
5.0	ESTRUTURA						
LAJES							
5.1	PMA CIV 013	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8CM+7CM)	M2	400,29	R\$ 181,74	R\$ 232,37	R\$ 93.015,39
VIGAS							
5.2	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	338,88	R\$ 91,29	R\$ 116,72	R\$ 39.554,07
5.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	315,70	R\$ 15,69	R\$ 20,06	R\$ 6.332,94
5.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,70	R\$ 15,54	R\$ 19,87	R\$ 689,49
5.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	640,40	R\$ 15,10	R\$ 19,31	R\$ 12.366,12
5.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	135,30	R\$ 13,73	R\$ 17,56	R\$ 2.375,87

5.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	132,10	R\$ 11,68	R\$ 14,93	R\$ 1.972,25
5.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,50	R\$ 11,43	R\$ 14,61	R\$ 1.366,04
5.9	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	22,67	R\$ 880,21	R\$ 1.125,44	R\$ 25.513,72
PILARES							
5.10	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	183,94	R\$ 59,59	R\$ 76,19	R\$ 14.014,39
5.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	256,00	R\$ 15,69	R\$ 20,06	R\$ 5.135,36
5.12	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	541,80	R\$ 13,73	R\$ 17,56	R\$ 9.514,01
5.13	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,20	R\$ 11,68	R\$ 14,93	R\$ 301,59
5.14	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	10,18	R\$ 879,80	R\$ 1.124,91	R\$ 11.451,58
TOTAL DO ITEM 5.0							R\$ 223.602,82
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO						
6.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	737,01	R\$ 86,72	R\$ 110,88	R\$ 81.719,67
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	270,93	R\$ 102,60	R\$ 131,18	R\$ 35.540,60
6.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	46,80	R\$ 100,20	R\$ 128,12	R\$ 5.996,02
6.4	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	62,40	R\$ 93,39	R\$ 119,41	R\$ 7.451,18
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	2240,98	R\$ 4,55	R\$ 5,82	R\$ 13.042,50
6.6	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2240,98	R\$ 22,08	R\$ 28,23	R\$ 63.262,87
6.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	288,18	R\$ 25,24	R\$ 32,27	R\$ 9.299,57
6.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014AF_06/2014	M2	372,20	R\$ 65,76	R\$ 84,08	R\$ 31.294,58
TOTAL DO ITEM 6.0							R\$ 247.606,99
7.0	COBERTURA						
7.1	PMA CIV 002	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS, INCLUSO PINTURA DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE FECHAMENTOS METÁLICOS E TELHAS DE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	794,50	R\$ 269,17	R\$ 344,16	R\$ 273.435,12
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	794,50	R\$ 193,76	R\$ 247,74	R\$ 196.829,43
7.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	20,28	R\$ 67,55	R\$ 86,37	R\$ 1.751,58
7.4	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	112,55	R\$ 86,72	R\$ 110,88	R\$ 12.479,54
7.5	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	434,64	R\$ 78,61	R\$ 100,51	R\$ 43.685,67

7.6	39429	PERFIL TABICA ABERTA, PERFURADA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA APROXIMADA 40 MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	M	613,10	R\$ 8,62	R\$ 11,02	R\$ 6.756,36
TOTAL ÍTEM 7.0							R\$ 534.937,70
8.0		PISO					
8.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO/AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	488,90	R\$ 47,27	R\$ 60,44	R\$ 29.549,12
8.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	488,90	R\$ 25,24	R\$ 32,27	R\$ 15.776,80
8.3	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	6,59	R\$ 136,66	R\$ 174,73	R\$ 1.151,47
8.4	PMA CIV 006	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 10CM (EMBUTIDO)	M	506,51	R\$ 37,52	R\$ 47,97	R\$ 24.297,28
8.5	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	488,90	R\$ 166,22	R\$ 212,53	R\$ 103.905,92
TOTAL ÍTEM 8.0							R\$ 174.680,59
9.0		PINTURAS					
9.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	490,87	R\$ 2,46	R\$ 3,15	R\$ 1.546,24
9.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1344,50	R\$ 2,09	R\$ 2,67	R\$ 3.589,82
9.5	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1344,50	R\$ 11,44	R\$ 14,63	R\$ 19.670,04
9.6	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1344,50	R\$ 14,37	R\$ 18,37	R\$ 24.698,47
9.7	88431	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	288,18	R\$ 20,73	R\$ 26,51	R\$ 7.639,65
TOTAL ÍTEM 9.0							R\$ 57.144,22
10.0		ESQUADRIAS					
10.1	PMA ESQ 001	BOX FRONTAL DE CORRER, COM VIDRO TEMPERADO 8 MM, 190X100CM, 1 FOLHA FIXA, 1 FOLHA MÓVEL, PERFIS E FERRAGENS EM ALUMÍNIO. AF_01/2021	UN	2,00	R\$ 1.784,87	R\$ 2.282,13	R\$ 4.564,26
10.2	PMA ESQ 002	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	29,00	R\$ 1.517,77	R\$ 1.940,62	R\$ 56.277,98
10.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 304,71	R\$ 389,60	R\$ 2.727,20
10.4	PMA ESQ 003	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 1.190,62	R\$ 1.522,33	R\$ 6.089,32
10.5	PMA ESQ 004	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (120X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 2.012,97	R\$ 2.573,78	R\$ 10.295,12
10.6	PMA ESQ 005	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (160X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	R\$ 2.598,55	R\$ 3.322,51	R\$ 9.967,53
10.7	PMA ESQ 006	PORTA EM ALUMÍNIO COM LAMBRI, DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNIÇÃO, DUAS FOLHAS (200X210CM), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 3.183,86	R\$ 4.070,88	R\$ 4.070,88
10.8	PMA ESQ 007	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO (310X210CM), COM QUATRO FOLHAS DE VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, COM ALIZAR.	UN	1,00	R\$ 4.773,65	R\$ 6.103,59	R\$ 6.103,59
10.9	PMA ESQ 008	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS(120X211CM)), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.449,87	R\$ 1.853,80	R\$ 7.415,20
10.10	PMA ESQ 009	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DUAS FOLHAS (120X210CM), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	UN	2,00	R\$ 1.734,19	R\$ 2.217,34	R\$ 4.434,68
10.11	PMA ESQ 010	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (100X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 629,88	R\$ 805,36	R\$ 805,36
10.12	PMA ESQ 011	PORTA DE ABRIR/GIRO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X110CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 755,86	R\$ 966,44	R\$ 966,44
10.13	PMA ESQ 012	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (300X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 2.667,60	R\$ 3.410,79	R\$ 17.053,95
10.14	PMA ESQ 013	CAIXILHO EM MALHA QUADRADA ONDULADA, DUAS FOLHAS (120X165CM), PINTURA NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.067,04	R\$ 1.364,32	R\$ 1.364,32

10.15	PMA ESQ 014	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (80X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 488,40	R\$ 624,47	R\$ 4.371,29
10.16	PMA ESQ 015	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X100CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 585,16	R\$ 748,19	R\$ 748,19
10.17	PMA ESQ 016	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 681,92	R\$ 871,90	R\$ 1.743,80
10.18	PMA ESQ 017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X120CM), PEITORIL (50X120CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO	UN	2,00	R\$ 1.087,96	R\$ 1.391,07	R\$ 2.782,14
10.19	PMA ESQ 018	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X150CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 827,05	R\$ 1.057,47	R\$ 7.402,29
10.20	PMA ESQ 019	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (100X200CM), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, INCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 1.068,94	R\$ 1.366,75	R\$ 10.934,00
10.21	PMA ESQ 020	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 80 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	7,00	R\$ 125,58	R\$ 160,57	R\$ 1.123,99
10.22	PMA ESQ 021	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 100 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ 156,97	R\$ 200,70	R\$ 200,70
10.23	PMA ESQ 022	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 120 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	2,00	R\$ 188,00	R\$ 240,38	R\$ 480,76
10.24	PMA ESQ 023	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 150 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 235,01	R\$ 300,48	R\$ 3.004,80
10.25	PMA ESQ 024	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRA PARA CONTROLE DE PRAGAS 100 X 200 CM, COR BRANCA, MOLDURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	UN	8,00	R\$ 313,34	R\$ 400,64	R\$ 3.205,12
						TOTAL ÍTEM 10.0	R\$ 168.132,91
11.0		LOUÇAS, METAIS E BANCADAS					
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	9,00	R\$ 500,70	R\$ 640,20	R\$ 5.761,80
11.2	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 44,24	R\$ 56,57	R\$ 509,13
11.3	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 145,80	R\$ 186,42	R\$ 5.033,34
11.4	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 711,74	R\$ 910,03	R\$ 910,03
11.5	PMA HID 001	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28,00	R\$ 152,62	R\$ 195,14	R\$ 5.463,92
11.6	PMA HID 002	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	R\$ 227,98	R\$ 291,50	R\$ 1.749,00
11.7	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 131,43	R\$ 168,05	R\$ 168,05
11.8	PMA HID 003	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 78,59	R\$ 100,49	R\$ 502,45
11.9	PMA HID 004	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA LAVATÓRIO COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO POR COTOVELO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 130,32	R\$ 166,63	R\$ 333,26
11.10	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28,00	R\$ 69,92	R\$ 89,40	R\$ 2.503,20
11.11	PMA HID 005	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 937,54	R\$ 1.198,74	R\$ 25.173,54
11.12	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2021	UN	1,00	R\$ 304,71	R\$ 389,60	R\$ 389,60
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	R\$ 323,76	R\$ 413,96	R\$ 3.725,64

11.14	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 336,43	R\$ 430,16	R\$ 6.022,24
11.15	PMA HID 006	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 96,05	R\$ 122,81	R\$ 368,43
11.16	PMA HID 007	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 22,38	R\$ 28,62	R\$ 400,68
11.17	PMA HID 008	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1,50 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00	R\$ 897,93	R\$ 1.148,09	R\$ 8.036,63
11.18	PMA HID 009	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,62 X 0,75 M; 3,4 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 10.712,95	R\$ 13.697,58	R\$ 13.697,58
11.19	PMA HID 010	BANCADA DE AÇO INOXIDÁVEL EM "L" DE 2,43 X 0,55 M; E, 1,34 X 0,55 M, PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 5.397,50	R\$ 6.901,24	R\$ 6.901,24
11.20	PMA HID 011	PIA DE EXPURGO HOSPITALAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.969,66	R\$ 2.518,41	R\$ 2.518,41
11.21	PMA HID 012	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM 2 CUBAS OVAIS DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM - FORNEC./INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.859,03	R\$ 2.376,96	R\$ 2.376,96
11.22	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 339,73	R\$ 434,38	R\$ 434,38
TOTAL ÍTEM 11.0						R\$ 92.979,51	
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
12.1	98084	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 1,8 X H=3,2 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 6.611,11	R\$ 8.452,97	R\$ 8.452,97
12.2	98101	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 8.457,25	R\$ 10.813,44	R\$ 10.813,44
HIDRÁULICO							
12.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	156,00	R\$ 20,74	R\$ 26,52	R\$ 4.137,12
12.4	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,00	R\$ 30,02	R\$ 38,38	R\$ 2.149,28
12.5	PMA HID 013	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 41,04	R\$ 52,47	R\$ 1.364,22
12.6	PMA HID 014	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36,00	R\$ 48,43	R\$ 61,92	R\$ 2.229,12
12.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	77,00	R\$ 8,24	R\$ 10,54	R\$ 811,58
12.8	PMA HID 015	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 12,38	R\$ 15,83	R\$ 63,32
12.9	PMA HID 016	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 20,87	R\$ 26,68	R\$ 213,44
12.10	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00	R\$ 13,04	R\$ 16,67	R\$ 783,49
12.11	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	8,00	R\$ 7,11	R\$ 9,09	R\$ 72,72
12.12	103993	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	2,00	R\$ 9,28	R\$ 11,87	R\$ 23,74
12.13	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	R\$ 11,47	R\$ 14,67	R\$ 337,41
12.14	PMA HID 017	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 27,60	R\$ 35,29	R\$ 141,16
12.15	89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 19,51	R\$ 24,95	R\$ 299,40
12.16	PMA HID 018	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 19,92	R\$ 25,47	R\$ 50,94

12.17	94693	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 24,96	R\$ 31,91	R\$ 127,64
12.18	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 (25MM);"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	40,00	R\$ 42,94	R\$ 54,90	R\$ 2.196,00
12.19	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" (50MM), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 74,15	R\$ 94,81	R\$ 189,62
12.20	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 (60MM);"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	R\$ 102,19	R\$ 130,66	R\$ 261,32
12.21	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 205,99	R\$ 263,38	R\$ 526,76
SANITÁRIO							
12.22	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	R\$ 19,88	R\$ 25,42	R\$ 1.677,72
12.23	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	106,00	R\$ 26,27	R\$ 33,59	R\$ 3.560,54
12.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	110,00	R\$ 36,55	R\$ 46,73	R\$ 5.140,30
12.25	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	50,00	R\$ 9,60	R\$ 12,27	R\$ 613,50
12.26	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	56,00	R\$ 15,22	R\$ 19,46	R\$ 1.089,76
12.27	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 47,30	R\$ 60,48	R\$ 725,76
12.28	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 9,88	R\$ 12,63	R\$ 315,75
12.29	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 16,09	R\$ 20,57	R\$ 514,25
12.30	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 30,23	R\$ 38,65	R\$ 386,50
12.31	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	26,00	R\$ 25,44	R\$ 32,53	R\$ 845,78
12.32	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 46,83	R\$ 59,88	R\$ 479,04
12.33	PMA HID 021	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 36,43	R\$ 46,58	R\$ 698,70
12.34	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 56,49	R\$ 72,23	R\$ 577,84
12.35	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 28,26	R\$ 36,13	R\$ 216,78

12.36	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 14,31	R\$ 18,30	R\$ 73,20
12.37	PMA HID 022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 31,35	R\$ 40,08	R\$ 160,32
12.38	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 49,85	R\$ 63,74	R\$ 956,10
12.39	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	R\$ 18,67	R\$ 23,87	R\$ 23,87
12.40	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,00	R\$ 10,99	R\$ 14,05	R\$ 126,45
12.41	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 456,59	R\$ 583,80	R\$ 583,80
12.42	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 564,53	R\$ 721,81	R\$ 5.774,48
12.43	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 783,17	R\$ 1.001,36	R\$ 2.002,72
DRENAGEM							
12.44	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	12,00	R\$ 50,95	R\$ 65,14	R\$ 781,68
12.45	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	26,00	R\$ 83,95	R\$ 107,34	R\$ 2.790,84
12.46	90696	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	36,00	R\$ 173,26	R\$ 221,53	R\$ 7.975,08
12.47	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 47,14	R\$ 60,27	R\$ 361,62
12.48	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 145,65	R\$ 186,23	R\$ 372,46
12.49	104176	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	R\$ 290,80	R\$ 371,82	R\$ 2.230,92
12.50	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA CALHAS	UN	6,00	R\$ 24,51	R\$ 31,34	R\$ 188,04
12.51	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00	R\$ 543,95	R\$ 695,49	R\$ 2.781,96
TOTAL ÍTEM 12.0							R\$ 79.270,45
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
13.1	PMA ELE 001	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 DE CONCRETO COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 165,15	R\$ 211,16	R\$ 211,16
13.2	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	183,00	R\$ 34,30	R\$ 43,86	R\$ 8.026,38
13.3	PMA ELE 002	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	R\$ 6,59	R\$ 8,43	R\$ 3.372,00
13.4	PMA ELE 003	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 30x30X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 101,33	R\$ 129,56	R\$ 129,56
13.5	PMA ELE 004	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	400,00	R\$ 5,56	R\$ 7,11	R\$ 2.844,00
13.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 22,95	R\$ 29,34	R\$ 938,88
13.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 28,38	R\$ 36,29	R\$ 544,35
13.8	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 47,19	R\$ 60,34	R\$ 60,34
13.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 24,27	R\$ 31,03	R\$ 620,60
13.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 27,30	R\$ 34,91	R\$ 523,65

13.11	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 38,98	R\$ 49,84	R\$ 249,20
13.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	18,00	R\$ 45,03	R\$ 57,58	R\$ 1.036,44
13.13	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 26,36	R\$ 33,70	R\$ 235,90
13.14	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	2,00	R\$ 49,21	R\$ 62,92	R\$ 125,84
13.15	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	R\$ 29,39	R\$ 37,58	R\$ 563,70
13.16	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 37,18	R\$ 47,54	R\$ 1.188,50
13.17	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	R\$ 9,28	R\$ 11,87	R\$ 379,84
13.18	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	98,00	R\$ 13,51	R\$ 17,27	R\$ 1.692,46
13.19	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	UN	130,00	R\$ 3,52	R\$ 4,50	R\$ 585,00
13.20	PMA ELE 005	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,00	R\$ 37,86	R\$ 48,41	R\$ 968,20
13.21	PMA ELE 006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00	R\$ 31,59	R\$ 40,39	R\$ 24.234,00
13.22	PMA ELE 007	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 48,46	R\$ 61,96	R\$ 2.478,40
13.23	PMA ELE 008	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI-PESADO, DN 100 MM (4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	15,00	R\$ 129,59	R\$ 165,69	R\$ 2.485,35
13.24	PMA ELE 009	PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 48,56	R\$ 62,09	R\$ 3.104,50
13.25	PMA ELE 010	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,00	R\$ 14,43	R\$ 18,45	R\$ 92,25
13.26	PMA ELE 012	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 150 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,00	R\$ 84,94	R\$ 108,60	R\$ 4.344,00
13.27	PMA ELE 014	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO 200 x 50 MM, TIPO "U", COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 133,38	R\$ 170,54	R\$ 5.968,90
13.28	PMA ELE 015	TÊ HORIZONTAL 90 GRAUS 200X 200 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 147,65	R\$ 188,79	R\$ 188,79
13.29	PMA ELE 016	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS 125 X 50 MM PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 89,54	R\$ 114,49	R\$ 114,49
13.30	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00	R\$ 152,75	R\$ 195,31	R\$ 2.343,72
13.31	PMA ELE 017	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00	R\$ 17,49	R\$ 22,36	R\$ 939,12
13.32	PMA ELE 018	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 8,02	R\$ 10,25	R\$ 123,00
13.33	PMA ELE 019	PRESILHA DE ALUMÍNIO PARA CABO 50MM²	UN	30,00	R\$ 3,55	R\$ 4,54	R\$ 136,20
13.34	PMA ELE 020	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8X1/8" SEM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00	R\$ 30,95	R\$ 39,57	R\$ 1.978,50
13.35	PMA ELE 021	CONECTOR INTERFACE BIMETÁLICA BARRA X CABO DE COBRE 50MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 15,34	R\$ 19,61	R\$ 235,32
13.36	PMA ELE 022	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 85,84	R\$ 109,76	R\$ 1.317,12
13.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 12,51	R\$ 16,00	R\$ 240,00
13.38	PMA ELE 023	CAIXA PARA EQUALIZAÇÃO EM CHAPA METÁLICA 40x40MM DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 321,38	R\$ 410,92	R\$ 410,92
13.39	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 75,94	R\$ 97,10	R\$ 1.165,20
13.40	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	12,00	R\$ 59,33	R\$ 75,86	R\$ 910,32
13.41	PMA ELE 024	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #25,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 8,89	R\$ 11,37	R\$ 90,96
13.42	PMA ELE 025	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #35,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 9,23	R\$ 11,80	R\$ 94,40

13.43	PMA ELE 026	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #70,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 12,72	R\$ 16,26	R\$ 32,52
13.44	PMA ELE 027	TERMINAL DE COMPRESSÃO - #120,0MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	R\$ 17,48	R\$ 22,35	R\$ 178,80
13.45	PMA ELE 028	CABO "PP" 3 X 2,5 MM² NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	R\$ 9,50	R\$ 12,15	R\$ 243,00
13.46	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	250,00	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 1.230,00
13.47	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	1800,00	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 8.856,00
13.48	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	1000,00	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 4.920,00
13.49	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	400,00	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 1.968,00
13.50	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - AMARELO/CINZA	M	1000,00	R\$ 3,85	R\$ 4,92	R\$ 4.920,00
13.51	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - BRANCO	M	200,00	R\$ 5,96	R\$ 7,62	R\$ 1.524,00
13.52	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - VERMELHO	M	1500,00	R\$ 5,96	R\$ 7,62	R\$ 11.430,00
13.53	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	2000,00	R\$ 5,96	R\$ 7,62	R\$ 15.240,00
13.54	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	1700,00	R\$ 5,96	R\$ 7,62	R\$ 12.954,00
13.55	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	800,00	R\$ 5,96	R\$ 7,62	R\$ 6.096,00
13.56	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - PRETO	M	500,00	R\$ 8,32	R\$ 10,64	R\$ 5.320,00
13.57	PMA ELE 029	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	115,00	R\$ 67,06	R\$ 85,74	R\$ 9.860,10
13.58	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	225,00	R\$ 14,40	R\$ 18,41	R\$ 4.142,25
13.59	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	R\$ 22,61	R\$ 28,91	R\$ 578,20
13.60	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 26,11	R\$ 33,38	R\$ 667,60
13.61	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 36,23	R\$ 46,32	R\$ 3.705,60
13.62	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 52,72	R\$ 67,41	R\$ 4.044,60
13.63	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 73,10	R\$ 93,47	R\$ 2.804,10
13.64	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 94,57	R\$ 120,92	R\$ 14.510,40
13.65	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 123,01	R\$ 157,28	R\$ 18.873,60

13.66	PMA ELE 030	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	6,00	R\$ 345,90	R\$ 442,27	R\$ 2.653,62
13.67	PMA ELE 031	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 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	R\$ 239,75	R\$ 306,54	R\$ 1.839,24
13.68	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	R\$ 23,14	R\$ 29,59	R\$ 414,26
13.69	PMA ELE 032	QDG-N (ENTRADA) - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 1.508,79	R\$ 1.929,14	R\$ 1.929,14
13.70	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDG-B)	UN	1,00	R\$ 698,14	R\$ 892,64	R\$ 892,64
13.71	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-1)	UN	1,00	R\$ 459,44	R\$ 587,44	R\$ 587,44
13.72	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QF-N-AC)	UN	1,00	R\$ 459,44	R\$ 587,44	R\$ 587,44
13.73	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QLT-N-2; QLT-N-COPA; NO BREAK)	UN	3,00	R\$ 92,98	R\$ 118,88	R\$ 356,64
13.74	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AEX-USB-01)	UN	1,00	R\$ 83,31	R\$ 106,52	R\$ 106,52
13.75	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 109,29	R\$ 139,74	R\$ 558,96
13.76	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE ATÉ 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 61,72	R\$ 78,92	R\$ 78,92
13.77	101880	QDG-N (DISTRIBUIÇÃO) - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 735,52	R\$ 940,44	R\$ 940,44
13.78	PMA ELE 037	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 515,64	R\$ 659,30	R\$ 659,30
13.79	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 459,44	R\$ 587,44	R\$ 587,44
13.80	PMA ELE 038	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 90A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 305,39	R\$ 390,47	R\$ 390,47
13.81	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 100,59	R\$ 128,61	R\$ 257,22
13.82	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 92,98	R\$ 118,88	R\$ 118,88
13.83	PMA ELE 033	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 109,29	R\$ 139,74	R\$ 558,96
13.84	PMA ELE 034	FUSIVEL NH *36* A 80 AMPERES, TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE ATÉ 120 KA, TENSÃO NOMINAL DE 500 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 61,72	R\$ 78,92	R\$ 78,92
13.85	101875	QLT-N-COPA - 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	R\$ 440,11	R\$ 562,72	R\$ 562,72
13.86	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,08	R\$ 16,72	R\$ 33,44
13.87	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 14,15	R\$ 18,09	R\$ 36,18
13.88	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,21	R\$ 84,66	R\$ 84,66

13.89	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 211,02	R\$ 269,81	R\$ 269,81
13.90	PMA ELE 035	QLT-N-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	R\$ 1.234,65	R\$ 1.578,62	R\$ 1.578,62
13.91	PMA ELE 041	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,45	R\$ 138,66	R\$ 554,64
13.92	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,08	R\$ 16,72	R\$ 66,88
13.93	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	R\$ 14,15	R\$ 18,09	R\$ 235,17
13.94	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 66,21	R\$ 84,66	R\$ 84,66
13.95	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 71,76	R\$ 91,75	R\$ 183,50
13.96	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 164,85	R\$ 210,78	R\$ 210,78
13.97	PMA ELE 039	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 264,53	R\$ 338,23	R\$ 338,23
13.98	PMA ELE 040	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 226,61	R\$ 289,74	R\$ 289,74
13.99	PMA ELE 035	QLT-N- 2 - 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	R\$ 1.234,65	R\$ 1.578,62	R\$ 1.578,62
13.100	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 13,08	R\$ 16,72	R\$ 83,60
13.101	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 14,15	R\$ 18,09	R\$ 126,63
13.102	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 66,21	R\$ 84,66	R\$ 169,32
13.103	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 92,98	R\$ 118,88	R\$ 118,88
13.104	PMA ELE 042	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 108,69	R\$ 138,97	R\$ 555,88
13.105	PMA ELE 036	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 211,02	R\$ 269,81	R\$ 269,81
13.106	101875	QT-NB-1 - 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	R\$ 440,11	R\$ 562,72	R\$ 562,72
13.107	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 14,15	R\$ 18,09	R\$ 144,72
13.108	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	5,00	R\$ 64,08	R\$ 81,93	R\$ 409,65
13.109	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	18,00	R\$ 66,21	R\$ 84,66	R\$ 1.523,88
13.110	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (AR-CONDICIONADO)	UN	1,00	R\$ 66,21	R\$ 84,66	R\$ 84,66
13.111	PMA ELE 044	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM COM BARRA DE LED 32W 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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 487,29	R\$ 623,05	R\$ 7.476,60
13.112	PMA ELE 045	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 EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	71,00	R\$ 465,24	R\$ 594,86	R\$ 42.235,06

13.113	PMA ELE 046	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, COM LED DE 9W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ABA EM POLÍMERO INJETADO NA COR BRANCA. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO TRANSLÚCIDO, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	R\$ 177,26	R\$ 226,64	R\$ 2.719,68
13.114	PMA ELE 053	LUMINÁRIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 18W E EMISSÃO DE LUZ NA COR 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 CONTINUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE 0 6 A 12 MM). IRC>80. INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO 1-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INCLUSO , INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA, INCLUSIVE AS LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	R\$ 124,13	R\$ 158,71	R\$ 2.856,78
13.115	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26,00	R\$ 111,97	R\$ 143,16	R\$ 3.722,16
13.116	PMA ELE 043	NOBREAK TRIFASICO, DE 10 KVA FATOR DE POTENCIA DE 0,8, AUTONOMIA DE 01 HORA A PLENA CARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 70.626,74	R\$ 90.303,35	R\$ 90.303,35
13.117	PMA ELE 049	MURETA EM ALVENARIA (C x A x L = 1,5 x 2 x 0,50m) PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA MEDIDORA DE ENERGIA => (2X E=14CM + 2X E=9CM)	UN	1,00	R\$ 2.065,56	R\$ 2.641,03	R\$ 2.641,03
13.118	PMA ELE 050	POSTE AUXILIAR DE ENERGIA, TRIFÁSICO, COMPLETO COM FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 10.617,38	R\$ 13.575,38	R\$ 13.575,38
TOTAL ÍTEM 13.0						R\$ 400.674,12	
14.0		REDE DE GASES					
14.1	PMA HID 020	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE ALARME DE PRESSÃO DE GASES - OXIGÊNIO, AR COMPRIMIDO E VÁCUO	UN	6,00	R\$ 762,12	R\$ 974,45	R\$ 5.846,70
OXIGÊNIO							
14.2	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	16,00	R\$ 91,53	R\$ 117,03	R\$ 1.872,48
14.3	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	121,80	R\$ 58,59	R\$ 74,91	R\$ 9.124,04
14.4	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	4,00	R\$ 33,05	R\$ 42,26	R\$ 169,04
14.5	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	10,00	R\$ 20,35	R\$ 26,02	R\$ 260,20
14.6	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	4,00	R\$ 24,99	R\$ 31,95	R\$ 127,80
14.7	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	R\$ 14,23	R\$ 18,19	R\$ 36,38
14.8	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	43,00	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 826,89
14.9	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	R\$ 42,83	R\$ 54,76	R\$ 328,56
AR COMPRIMIDO							
14.10	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	16,00	R\$ 91,53	R\$ 117,03	R\$ 1.872,48
14.11	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	109,00	R\$ 58,59	R\$ 74,91	R\$ 8.165,19
14.12	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	4,00	R\$ 24,99	R\$ 31,95	R\$ 127,80

14.13	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	4,00	R\$ 33,05	R\$ 42,26	R\$ 169,04
14.14	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	10,00	R\$ 20,35	R\$ 26,02	R\$ 260,20
14.15	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	R\$ 14,23	R\$ 18,19	R\$ 36,38
14.16	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	42,00	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 807,66
14.17	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	R\$ 42,83	R\$ 54,76	R\$ 438,08
VACUO							
14.18	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 42,83	R\$ 54,76	R\$ 109,52
14.19	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	6,00	R\$ 58,59	R\$ 74,91	R\$ 449,46
14.20	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	4,00	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 76,92
GLP							
14.21	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	15,00	R\$ 58,59	R\$ 74,91	R\$ 1.123,65
14.22	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	6,00	R\$ 15,04	R\$ 19,23	R\$ 115,38
14.23	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 42,83	R\$ 54,76	R\$ 109,52
14.24	90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,30	R\$ 20,59	R\$ 26,33	R\$ 297,53
14.25	90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	11,30	R\$ 5,51	R\$ 7,05	R\$ 79,67
TOTAL ÍTEM 14.0							R\$ 32.830,57
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA						
15.1	PMA CIV 005	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 51,29	R\$ 65,58	R\$ 196,74
15.2	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 40,24	R\$ 51,45	R\$ 102,90
15.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	R\$ 16,01	R\$ 20,47	R\$ 1.842,30
15.4	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 7,60	R\$ 9,72	R\$ 291,60
15.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	R\$ 27,45	R\$ 35,10	R\$ 1.404,00
15.6	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	14,00	R\$ 16,37	R\$ 20,93	R\$ 293,02
15.7	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00	R\$ 5,11	R\$ 6,53	R\$ 19,59
15.8	2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO EM QUADROS	UN	3,00	R\$ 9,53	R\$ 12,19	R\$ 36,57
15.9	2483	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	6,00	R\$ 3,92	R\$ 5,01	R\$ 30,06
15.10	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	6,00	R\$ 1,26	R\$ 1,61	R\$ 9,66
15.11	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	UN	6,00	R\$ 2,44	R\$ 3,12	R\$ 18,72
15.12	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO EM ELETROCALHA	UN	14,00	R\$ 0,94	R\$ 1,20	R\$ 16,80
15.13	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	15,00	R\$ 20,57	R\$ 26,30	R\$ 394,50
15.14	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 972,13	R\$ 1.242,97	R\$ 1.242,97

15.15	PMA CIV 009	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	M	65,00	R\$ 46,04	R\$ 58,87	R\$ 3.826,55
15.16	PMA CIV 010	COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	UN	3,00	R\$ 82,34	R\$ 105,28	R\$ 315,84
15.17	PMA CIV 011	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2016	UN	1,00	R\$ 151,46	R\$ 193,66	R\$ 193,66
15.18	PMA CIV 012	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 90,32	R\$ 115,48	R\$ 115,48
15.19	95802	CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTOS DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	7,00	R\$ 42,37	R\$ 54,17	R\$ 379,19
15.20	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	700,00	R\$ 7,01	R\$ 8,96	R\$ 6.272,00
15.21	98287	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	650,00	R\$ 1,20	R\$ 1,53	R\$ 994,50
15.22	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1,00	R\$ 2.215,01	R\$ 2.832,11	R\$ 2.832,11
TOTAL ÍTEM 15.0							R\$ 20.828,76
16.0		CLIMATIZAÇÃO					
16.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	2,00	R\$ 2.342,85	R\$ 2.995,57	R\$ 5.991,14
16.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	3,00	R\$ 2.602,11	R\$ 3.327,06	R\$ 9.981,18
16.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	18,00	R\$ 3.785,06	R\$ 4.839,58	R\$ 87.112,44
16.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	1,00	R\$ 5.165,23	R\$ 6.604,26	R\$ 6.604,26
16.5	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	120,00	R\$ 15,62	R\$ 19,97	R\$ 2.396,40
TOTAL ÍTEM 16.0							R\$ 112.085,42
17.0		COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNCIO					
12.21	101905	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	6,00	R\$ 219,80	R\$ 281,04	R\$ 1.686,24
12.22	101907	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	2,00	R\$ 706,43	R\$ 903,24	R\$ 1.806,48
12.23	101908	EXTINTOR DE INCÊNCIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	6,00	R\$ 213,19	R\$ 272,58	R\$ 1.635,48
12.24	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	22,00	R\$ 49,05	R\$ 62,72	R\$ 1.379,84
TOTAL ÍTEM 17.0							R\$ 6.508,04
18.0		CALÇADA					
18.1	PMA CIV 007	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	430,67	R\$ 5,75	R\$ 7,35	R\$ 3.165,42
18.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 3CM	M3	12,92	R\$ 161,65	R\$ 206,69	R\$ 2.670,43
18.3	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	M2	51,66	R\$ 97,78	R\$ 125,02	R\$ 6.458,53
18.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	22,74	R\$ 820,78	R\$ 1.049,45	R\$ 23.864,49
18.5	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	M2	430,67	R\$ 17,10	R\$ 21,86	R\$ 9.414,45
18.6	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO (REUTILIZÁVEL)	M2	488,90	R\$ 1,73	R\$ 2,21	R\$ 1.080,47
TOTAL ÍTEM 18.0							R\$ 46.653,79
19.0		MURO					
VIGA BALDRAME							
19.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	11,92	R\$ 103,92	R\$ 132,87	R\$ 1.583,81
19.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (2CM), APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF 08/2017	M3	0,60	R\$ 636,48	R\$ 813,80	R\$ 488,28
19.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	5,96	R\$ 565,37	R\$ 722,88	R\$ 4.308,36

19.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,42	R\$ 18,56	R\$ 23,73	R\$ 1.647,34
19.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	129,50	R\$ 16,87	R\$ 21,57	R\$ 2.793,32
19.6	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	65,57	R\$ 70,42	R\$ 90,04	R\$ 5.903,92
19.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	59,61	R\$ 74,42	R\$ 95,15	R\$ 5.671,89
PILARES							
19.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,32	R\$ 565,37	R\$ 722,88	R\$ 2.399,96
19.9	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	80,26	R\$ 66,56	R\$ 85,10	R\$ 6.830,13
19.10	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	184,92	R\$ 15,10	R\$ 19,31	R\$ 3.570,81
19.11	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	63,08	R\$ 15,69	R\$ 20,06	R\$ 1.265,38
VIGA DE RESPALDO							
19.12	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,46	R\$ 565,37	R\$ 722,88	R\$ 1.055,40
19.13	92476	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,42	R\$ 91,29	R\$ 116,72	R\$ 4.017,50
19.14	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,50	R\$ 15,10	R\$ 19,31	R\$ 2.500,65
19.15	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,39	R\$ 15,69	R\$ 20,06	R\$ 529,38
ALVENARIA E REVESTIMENTO							
19.16	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	154,07	R\$ 63,68	R\$ 81,42	R\$ 12.544,38
19.17	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	308,15	R\$ 6,96	R\$ 8,90	R\$ 2.742,54
19.18	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	308,15	R\$ 2,09	R\$ 2,67	R\$ 822,76
19.19	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	308,15	R\$ 12,83	R\$ 16,40	R\$ 5.053,66
TOTAL ÍTEM 19.0							R\$ 65.729,47
20.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
20.1	PMA CIV 003	FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL	M3	14,55	R\$ 171,44	R\$ 219,20	R\$ 3.189,36
20.2	PMA CIV 004	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TRANSPORTE.	M2	291,03	R\$ 33,01	R\$ 42,21	R\$ 12.284,38
20.3	PMA CIV 008	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	919,57	R\$ 3,30	R\$ 4,22	R\$ 3.880,59
TOTAL ÍTEM 20.0							R\$ 19.354,33
21.0		TRANSPORTE					
21.1	95880	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (JUÍNA A CASTANHEIRA: 50KM) - BRITA	TXKM	20.096,25	R\$ 1,05	R\$ 1,34	R\$ 26.928,98
21.2	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (CASTANHEIRA A CONSELVAN: 249KM) - BRITA	TXKM	100.079,33	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 148.117,41
21.3	100946	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÁ A CONSELVAN: 80KM). AF_07/2020 - ESTRUTURA METÁLICA	TXKM	953,60	R\$ 2,27	R\$ 2,90	R\$ 2.765,44
21.4	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÁ A CONSELVAN: 80KM) - AREIA	TXKM	42.715,20	R\$ 1,16	R\$ 1,48	R\$ 63.218,50
21.5	95429	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (ARIPUANÁ A CONSELVAN: 80KM) - CIMENTO	TXKM	17.913,84	R\$ 2,27	R\$ 2,90	R\$ 51.950,14
TOTAL ÍTEM 21.0							R\$ 292.980,47
TOTAL >>>							R\$ 3.496.715,07

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

PROP.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARIPUANÃ/MT
OBRA:	AMPLIAÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE CONSELVAN
LOCAL:	RUA GUARANTÃ, S/N, DISTRITO DE CONSELVAN, ARIPUANÃ - MT
RECURSO:	R\$ 3.496.715,07

RESUMO

ITEM	ETAPAS DA OBRA	TOTAL	PERCENTUAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 154.741,57	4,43%
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	R\$ 282.660,00	8,08%
3.0	REMOÇÃO/ DEMOLIÇÃO	R\$ 37.680,80	1,08%
4.0	FUNDAÇÃO	R\$ 445.632,54	12,74%
5.0	ESTRUTURA	R\$ 223.602,82	6,39%
6.0	ALVENARIA E REVESTIMENTO	R\$ 247.606,99	7,08%
7.0	COBERTURA	R\$ 534.937,70	15,30%
8.0	PISO	R\$ 174.680,59	5,00%
9.0	PINTURAS	R\$ 57.144,22	1,63%
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 168.132,91	4,81%
11.0	LOUÇAS, METAIS E BANCADAS	R\$ 92.979,51	2,66%
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 79.270,45	2,27%
13.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 400.674,12	11,46%
14.0	REDE DE GASES	R\$ 32.830,57	0,94%
15.0	REDE LÓGICA E TELEFONIA	R\$ 20.828,76	0,60%
16.0	CLIMATIZAÇÃO	R\$ 112.085,42	3,21%
17.0	COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNCIO	R\$ 6.508,04	0,19%
18.0	CALÇADA	R\$ 46.653,79	1,33%
19.0	MURO	R\$ 65.729,47	1,88%
20.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.354,33	0,55%
21.0	TRANSPORTE	R\$ 292.980,47	8,38%
TOTAL >>>		R\$ 3.496.715,07	100,01%

ARIPUANÃ - MT, 04 de Abril de 2023.

FLÁVIA MARIA COSTA
ENG. CIVIL - CREA/MT 031403