

MUNICÍPIO:		ÁGUAS FRIAS										PLANILHA DE MEDIÇÃO			
PROJETO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO ESCOLA TEMPO INTEGRAL TARUMAZINHO										Nº DA MEDIÇÃO			
EMPRESA EXECUTORA		SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES										1			
RESPONSÁVEL ENG CIVIL VINICIUS DOS SANTOS		CONTRATO 10/2022 - DOCUMENTOS COMPONENTES DA MEDIÇÃO: PLANILHA QUANTITATIVA E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		DATA DO INÍCIO DA OBRA:		04/04/2022		PRAZO DE EXECUÇÃO		180 DIAS		NÚMERO DE MEDIÇÕES		04/04/2022 a 04/09/2022	
UNID.		QUANT.		PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL		MEDIÇÃO ATUAL		ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES		ACUMULADO TOTAL		PREÇO TOTAL	
SERVIÇOS LICITADOS		QUANT.		PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL		QUANT.		%		QUANT.		%	
DESCRIÇÃO		QUANT.		PREÇO UNIT.		PREÇO TOTAL		QUANT.		%		QUANT.		%	
<b>GRUPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR - SERVIÇOS PRELIMINARES E FUNDAÇÃO</b>															
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M-2 UTILIZAÇÕES.	M	65,50	R\$	14,27	R\$	934,54	65,50	100,00%	R\$	934,69	65,50	100,00%	R\$	934,69
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORORAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS).	M3	7,17	R\$	104,13	R\$	746,63	7,17	100,00%	R\$	746,61	7,17	100,00%	R\$	746,61
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA, SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	M2	29,28	R\$	162,43	R\$	4.756,05	29,28	100,00%	R\$	4.755,95	29,28	100,00%	R\$	4.755,95
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA-BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	177,00	R\$	18,66	R\$	3.302,45	177,00	100,00%	R\$	3.302,82	177,00	100,00%	R\$	3.302,82
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_11/2016	M3	7,17	R\$	598,15	R\$	4.288,74	7,17	100,00%	R\$	4.288,74	7,17	100,00%	R\$	4.288,74
		TOTAL	R\$	14.028,41	TOTAL	R\$	14.028,80	TOTAL	R\$	14.028,80	TOTAL	R\$	14.028,80	TOTAL	R\$
<b>GRUPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR - ESTRUTURA</b>															
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	324,00	R\$	21,95	R\$	7.111,96	260,00	80,25%	R\$	5.707,00	260,00	80,25%	R\$	5.707,00
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015AF_10/2015	M2	78,00	R\$	18,66	R\$	1.455,32	65,00	83,33%	R\$	1.212,90	65,00	83,33%	R\$	1.212,90
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	880,00	R\$	16,46	R\$	14.487,32	700,00	79,55%	R\$	11.522,00	700,00	79,55%	R\$	11.522,00







JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		M2	0,96	R\$	794,61	R\$	762,82	-	0,00%	R\$	-	TOTAL R\$	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
GRUPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR - ACESSIBILIDADE																	
TOTAL			R\$			13.151,95			-			-			-		
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	658,51	R\$	1.317,03	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$	274,38	R\$	1.097,52	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	274,38	R\$	548,76	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$	246,94	R\$	493,89	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
01	ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSÍVEL	UN	2,00	R\$	172,22	R\$	344,45	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
02	BARRA DE APOIO RETA 40CM EM INOXAF_10/2015	UN	6,00	R\$	62,89	R\$	377,32	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
03	PLACA 8X20CM EM BRAILE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$	65,44	R\$	65,44	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
04	PLACA 8X20CM EM BRAILE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$	65,44	R\$	65,44	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$	33,58	R\$	33,58	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
06	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSÍVEL	UN	1,00	R\$	33,58	R\$	33,58	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$
TOTAL			R\$			4.343,43			-			-			-		
GRUPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR - INSTALAÇÃO ELÉTRICA																	
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,00	R\$	76,83	R\$	480,96	-	0,00%	R\$	-	0,00	TOTAL R\$	0,00%	R\$	0,00	TOTAL R\$

97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 274,38	R\$ 548,76	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	50,00	R\$ 4,99	R\$ 249,60	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
91992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	250,00	R\$ 16,46	R\$ 4.115,72	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	R\$ 118,53	R\$ 118,53	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 87,80	R\$ 87,80	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,10	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 15,37	R\$ 30,73	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 16,46	R\$ 65,85	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,40	R\$ 8,78	R\$ 1.118,60	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 13,17	R\$ 131,70	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 9,88	R\$ 395,11	-	0,00%	R\$ -	-	0,00%	0,00	0,00%	R\$ -

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 13,17	R\$ 92,19	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	142,00	R\$ 3,29	R\$ 467,55	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	338,25	R\$ 4,39	R\$ 1.484,95	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 7,68	R\$ 757,51	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 10,98	R\$ 790,22	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 27,44	R\$ 109,75	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 38,41	R\$ 76,83	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 43,90	R\$ 131,70	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	127,40	R\$ 21,95	R\$ 43,90	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 21,95	R\$ 526,81	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	R\$ 24,15	R\$ 144,87	-	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -

38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	7,00	R\$	2,61	R\$	10,44	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 120CM	M	142,00	R\$	32,57	R\$	1.172,59	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
			TOTAL	R\$	13.191,93	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$	-	
GRUPO DE SERVIÇO: AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLAR - INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA															
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	63,00	R\$	38,41	R\$	2.420,04	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	48,30	R\$	27,44	R\$	1.325,26	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91735	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INST. EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	30,40	R\$	60,36	R\$	1.835,06	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS. AF_10/2015	M	6,20	R\$	43,90	R\$	272,19	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	M	27,30	R\$	38,41	R\$	1.048,68	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DIMENSÕES 0,60X0,60X0,50M PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$	329,26	R\$	658,51	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-



08	CONJUNTO DE BIOREATOR E BIOFILTRO EM POLIETILENO PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL, VOLUME DE 5000L CADA COMPARTIMENTO	CJ	1,00	R\$ 11.524,00	R\$ 11.524,00	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
09	SUMIDURO RETANGULAR EM ALVENARIA 2,0X4,0X2,80M COM BALDRAME, CINTA, PILARETES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	UN	1,00	R\$ 7.239,32	R\$ 7.239,32	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
			TOTAL	R\$ 26.323,07	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$

PASSARELA															
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_06/2021	M3	8,00	R\$ 439,01	R\$ 3.512,08	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1.054,88	R\$ 10,98	R\$ 11.577,56	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	30,00	R\$ 111,95	R\$ 3.359,42	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M2	18,00	R\$ 131,70	R\$ 2.370,65	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO METÁLICO EXECUTADO SOBRE PERFIL FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	51,60	R\$ 7,68	R\$ 396,43	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
			TOTAL	R\$ 21.215,14	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$

CORREDORES E FORRO REFEITÓRIO															
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	69,06	R\$ 74,63	R\$ 5.079,43	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	69,06	R\$ 42,80	R\$ 2.913,20	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	M2	144,04	R\$ 71,34	R\$ 10.275,68	-	0,00%	R\$ -	-	-	-	-	0,00	0,00%	R\$ -
			TOTAL	R\$ 18.288,31	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$

REFORMA E AMPLIAÇÃO COZINHA															
			TOTAL	R\$ 18.288,31	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$	-	TOTAL R\$

101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	M2	36,77	R\$	74,63	R\$	2.744,21	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	M2	16,50	R\$	41,71	R\$	688,15	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	3,00	R\$	1.426,78	R\$	4.280,34	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	UN	3,00	R\$	1.097,52	R\$	392,57	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M2	36,77	R\$	16,46	R\$	605,34	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	M2	35,77	R\$	43,90	R\$	1.614,24	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	8,00	R\$	107,56	R\$	860,46	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
101979	CHAPIM (RUFO CABO) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	M	10,65	R\$	57,07	R\$	607,81	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	6,00	R\$	60,36	R\$	362,18	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_08/2017_P	M2	27,40	R\$	71,34	R\$	1.954,69	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_09/2014	M2	93,15	R\$	131,70	R\$	12.288,12	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	206,70	R\$	3,29	R\$	690,57	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VAOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	M2	206,70	R\$	54,88	R\$	11.342,91	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014	M2	35,80	R\$	42,80	R\$	1.532,36	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	M2	87,60	R\$	71,34	R\$	6.249,30	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	100,35	R\$	2,20	R\$	220,27	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	100,35	R\$	14,27	R\$	1.431,77	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,54	R\$	54,88	R\$	29,63	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,78	R\$	32,93	R\$	124,46	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEANTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$	987,77	R\$	4.938,86	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	R\$	878,02	R\$	878,02	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
102218	PINTURA TINTA DE AÇABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	19,74	R\$	10,83	R\$	213,96	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, AÇABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,60	R\$	477,42	R\$	4.583,26	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94568	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, AÇABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,40	R\$	794,61	R\$	317,84	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	3,57	R\$	712,29	R\$	2.542,89	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	39,00	R\$	16,46	R\$	642,05	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
39800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN. AF_12/2015	UN	1,00	R\$	87,80	R\$	87,80	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	54,88	R\$	54,88	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$	13,17	R\$	13,17	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$	15,37	R\$	30,73	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	12,25	R\$	38,41	R\$	470,56	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	17,65	R\$	30,73	R\$	542,40	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRIMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	10,00	R\$	60,36	R\$	603,64	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	3,00	R\$	32,93	R\$	98,78	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	26,80	R\$	38,41	R\$	1.029,48	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DIMENSÕES 0,60X0,60X0,50M PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	R\$	329,26	R\$	329,26	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
TOTAL			R\$ 85.306,52												
TOTAL CONTRATADO			R\$ 469.958,54												
TOTAL MEDIÇÃO ATUAL			R\$ 56.894,99												
TOTAL MEDIÇÃO ANTERIORES			R\$ 0,00												
TOTAL ACUMULADO			R\$ 56.894,99												

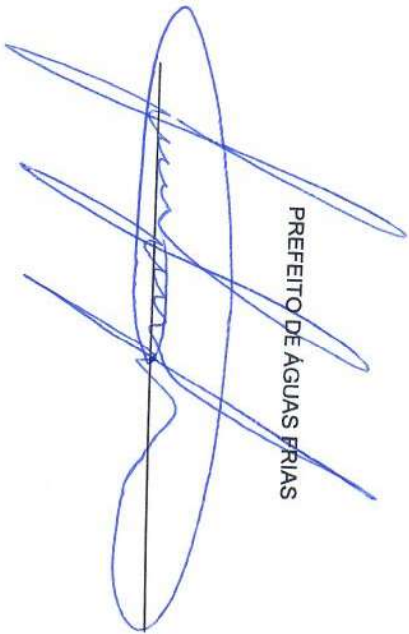
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	19,60	R\$	8,78	R\$	172,09	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,00	R\$	13,17	R\$	13,17	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	20,00	R\$	13,17	R\$	263,41	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	57,00	R\$	3,29	R\$	187,68	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	97,50	R\$	4,39	R\$	428,03	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91930	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	M	12,00	R\$	10,98	R\$	131,70	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
97592	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_022020	UN	2,00	R\$	27,44	R\$	54,88	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	1,00	R\$	38,41	R\$	38,41	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	4,00	R\$	32,93	R\$	131,70	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	11,00	R\$	32,93	R\$	362,18	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_122015	UN	4,00	R\$	49,39	R\$	197,55	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
38091	ESPELHO/PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$	2,61	R\$	2,61	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
07	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 120CM	UN	4,00	R\$	32,57	R\$	130,29	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

ÁGUAS FRIAS, 02 DE JUNHO DE 2022.

RESPONSÁVEL PELA MEDIÇÃO



CRISTIELEY ZUCHINALI  
CAU SC A184808-9

  
PREFEITO DE AGUAS FRIAS

PLANILHA DE MEDIÇÃO		MUNICÍPIO:		AGUAS FRIAS		PROJETO:		AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLA TEMPO INTEGRAL TARUMAZINHO		Nº DA MEDIÇÃO		1		PLANILHA DE MEDIÇÃO							
		EMPRESA EXECUTORA		SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA		DATA DO INÍCIO DA OBRA:		04/04/2022		PRAZO DE EXECUÇÃO		180 dias		NÚMERO DE MEDIÇÕES		6		PERÍODO DA MEDIÇÃO		01/07/2022 a 20/07/2022	
DOCUMENTOS COMPONENTES DA MEDIÇÃO: PLANILHA QUANTITATIVA E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO										VALOR DO CONTRATO		R\$ 489.956,54		% EXECUTADA		22%		ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES		R\$ 104.667,28	
ITENS	SERVIÇOS LICITADOS	CONTRATADO				MEDIÇÃO ATUAL				ACUMULADO DE MEDIÇÕES ANTERIORES											
		UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL	QUANT.	%	PREÇO TOTAL							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																					
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	65,5	R\$ 14,27	R\$ 934,54					65,5	100,00%	R\$ 934,54	65,50	100,00%	R\$ 934,54						
				<b>TOTAL R\$</b>		<b>934,54</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>934,54</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>934,54</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>934,54</b>			
<b>FUNDAÇÃO</b>																					
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCL. UNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	m³	7,17	R\$ 104,13	R\$ 746,63					7,17	100,00%	R\$ 746,63	7,17	100,00%	R\$ 746,63						
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	29,28	R\$ 162,43	R\$ 4.756,05					29,28	100,00%	R\$ 4.756,05	29,28	100,00%	R\$ 4.756,05						
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	177,00	R\$ 18,66	R\$ 3.302,45					177,00	100,00%	R\$ 3.302,45	177,00	100,00%	R\$ 3.302,45						
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	7,17	R\$ 598,15	R\$ 4.288,74					7,17	100,00%	R\$ 4.288,74	7,17	100,00%	R\$ 4.288,74						
				<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>			
<b>ESTRUTURA</b>																					
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	324,00	R\$ 21,95	R\$ 7.111,96	64,00	19,75%	R\$ 1.404,96	260	80,25%	R\$ 5.707,00	324,00	100,00%	R\$ 7.111,96							
				<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>		<b>TOTAL R\$</b>		<b>13.093,87</b>			



92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	78,00	R\$ 18,66	R\$ 1.455,32	13,00	16,67%	R\$ 242,42	66	83,33%	R\$ 1.212,90	78,00	100,00%	R\$ 1.455,32
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	880,00	R\$ 16,46	R\$ 14.487,32	180,00	20,45%	R\$ 2.965,32	700	79,55%	R\$ 11.522,00	880,00	100,00%	R\$ 14.487,32
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,00	R\$ 14,27	R\$ 99,87				7	100,00%	R\$ 99,87	7,00	100,00%	R\$ 99,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	52,80	R\$ 186,58	R\$ 9.851,38	7,80	14,77%	R\$ 1.455,28	45	85,23%	R\$ 8.396,10	52,80	100,00%	R\$ 9.851,38
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	155,00	R\$ 87,80	R\$ 13.609,30	55,00	35,48%	R\$ 4.829,30	100	64,52%	R\$ 8.780,00	155,00	100,00%	R\$ 13.609,30
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 m². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,40	R\$ 561,93	R\$ 2.472,50	2,20	50,00%	R\$ 1.236,25	2,2	50,00%	R\$ 1.236,25	4,40	100,00%	R\$ 2.472,50
07	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK = 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,70	R\$ 598,15	R\$ 6.400,21	5,00	46,73%	R\$ 2.990,75	5,7	53,27%	R\$ 3.409,46	10,70	100,00%	R\$ 6.400,21
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	232,52	R\$ 74,63	R\$ 17.353,35		0,00%					0,00	0,00%	R\$ -
99557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMOS AF_06/2018	m²	83,10	R\$ 41,71	R\$ 3.465,76	23,10	27,80%	R\$ 963,16	60	72,20%	R\$ 2.502,60	83,10	100,00%	R\$ 3.465,76
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 76.306,96</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 16.087,43</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 42.986,18</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 58.953,61</b>			

COBERTURA															
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO, AF_07/2019	und	15,00	R\$ 1.975,54	R\$ 29.633,15	15,00	100,00%	R\$ 29.633,15		0,00%	R\$ -	15,00	100,00%	R\$ 29.633,15	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m²	238,96	R\$ 16,46	R\$ 3.933,97	238,96	100,00%	R\$ 3.933,97		0,00%	R\$ -	238,96	100,00%	R\$ 3.933,97	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO, AF_07/2019	m²	238,96	R\$ 43,90	R\$ 10.490,57	238,96	100,00%	R\$ 10.490,57		0,00%	R\$ -	238,96	100,00%	R\$ 10.490,57	
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m	33,50	R\$ 107,56	R\$ 3.603,17		0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33, AF_11/2020	m	26,00	R\$ 57,07	R\$ 1.483,85		0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	m	15,70	R\$ 60,36	R\$ 947,71		0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	m²	232,52	R\$ 71,34	R\$ 16.587,76		0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 66.580,18</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 44.057,69</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 0,00</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 44.057,69</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>PAREDES DE VEDAÇÃO</b>												<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>

87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	338,05	R\$	131,70	R\$	44.522,16	338,05	100,00%	R\$	44.522,16	0,00%	R\$	-	338,05	100,00%	R\$	44.522,16	
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	731,70	R\$	3,29	R\$	2.409,17	0,00%	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	731,70	R\$	54,88	R\$	40.152,92	0,00%	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>87.084,25</b>	<b>R\$</b>	<b>44.522,16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>44.522,16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>44.522,16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>44.522,16</b>
<b>REVESTIMENTO CERÂMICO</b>																			
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	232,52	R\$	42,80	R\$	9.952,65	0,00%	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	153,00	R\$	71,34	R\$	10.914,88	0,00%	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>20.867,53</b>	<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>
<b>PINTURA</b>																			
89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	433,68	R\$	2,20	R\$	951,95	0,00%	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
		<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>20.867,53</b>	<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>	<b>TOTAL</b>		<b>R\$</b>	<b>10.914,88</b>

89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍCOLA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	433,68	R\$	14,27	R\$	6.187,66	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
			<b>TOTAL R\$</b>			<b>7.139,61</b>	<b>TOTAL R\$</b>				<b>TOTAL R\$</b>			
<b>ABERTURAS EM MADEIRA</b>														
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	6,00	R\$	1.097,52	R\$	6.585,14	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
90842	DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	R\$	878,02	R\$	8.780,19	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	52,08	R\$	13,17	R\$	685,91	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
			<b>TOTAL R\$</b>			<b>16.051,24</b>	<b>TOTAL R\$</b>				<b>TOTAL R\$</b>			
<b>ABERTURAS ALUMÍNIO E VIDRO</b>														
94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,95	R\$	477,42	R\$	12.388,13	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	R\$	794,61	R\$	762,82	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

		TOTAL	R\$	13.151,95	TOTAL	R\$	ACESSIBILIDADE	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
96472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 658,51	R\$ 1.317,03	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 274,38	R\$ 1.097,52	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 240,80	R\$ 515,18	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRAO POPULAR, INCLUSO SIFAO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 300CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 246,94	R\$ 493,89	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
01	ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSIVEL	und	2,00	R\$ 172,22	R\$ 344,45	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
02	BARRA DE APOIO RETA 40CM EM INOX	und	6,00	R\$ 62,89	R\$ 377,32	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
03	PLACA 8X20CM EM BRALE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
04	PLACA 8X20CM EM BRALE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 33,58	R\$ 33,58	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
06	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 33,58	R\$ 33,58	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	
		TOTAL	R\$	4.343,43	TOTAL	R\$	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$	-	

93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	6,00	R\$ 76,83	R\$ 460,96	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
97883	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 06X06X05 M. AF_12/2020	und	2,00	R\$ 274,38	R\$ 548,76	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	m	50,00	R\$ 4,99	R\$ 249,80	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	250,00	R\$ 16,46	R\$ 4.115,72	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
39796	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	und	1,00	R\$ 118,53	R\$ 118,53	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 87,80	R\$ 87,80	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	R\$ 13,17	R\$ 13,17	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	R\$ 15,37	R\$ 46,11	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	R\$ 15,37	R\$ 30,73	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	R\$ 16,46	R\$ 65,85	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -

91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	127,40	R\$	8,78	R\$	1.118,60		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	10,00	R\$	13,17	R\$	131,70		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	40,00	R\$	9,98	R\$	395,11		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	7,00	R\$	13,17	R\$	92,19		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	142,00	R\$	3,29	R\$	467,55		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	338,25	R\$	4,39	R\$	1.484,95		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	98,60	R\$	7,68	R\$	757,51		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	R\$	10,98	R\$	790,22		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
97692	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	4,00	R\$	27,44	R\$	109,75		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

2023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	R\$ 38,41	R\$ 76,83	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	3,00	R\$ 43,90	R\$ 131,70	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	R\$ 21,95	R\$ 43,90	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	24,00	R\$ 21,95	R\$ 526,80	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	6,00	R\$ 24,15	R\$ 144,87	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
38091	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	und	4,00	R\$ 2,61	R\$ 10,44	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
07	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR LED 120CM	und	36,00	R\$ 32,57	R\$ 1.172,58	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -
			<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 13.191,93</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA</b>											
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDADVEL, ÁGUA FRIA, DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	63,00	R\$ 38,41	R\$ 2.420,04	0,00%	R\$ -	-	0,00	0,00%	R\$ -



91796	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE PVC. SOLDÁVEL. ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUBRAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	m	48,30	R\$ 27,44	R\$ 1.325,26	0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA DE ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	m	30,40	R\$ 60,36	R\$ 1.835,06	0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	m	6,20	R\$ 43,90	R\$ 272,19	0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS, AF_10/2015	m	27,30	R\$ 38,41	R\$ 1.048,69	0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
08	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, DIMENSÕES 0,60X0,60X0,50M PARA INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO	und	2,00	R\$ 329,26	R\$ 658,51	0,00%	R\$ -			R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -

08	CONJUNTO DE BIOREATOR E BIOFILTRO EM POLIETILENO PARA SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTO INDIVIDUAL, VOLUME DE 5000L. CADA COMPARTIMENTO	q	1,00	R\$ 11.524,00	R\$ 11.524,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
09	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA 2,0X4,0X2,90M COM BALDRAME, CINTA, PILARETES E TAMPA EM CONCRETO ARMADO	und	1,00	R\$ 7.239,32	R\$ 7.239,32	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 26.323,07</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>

**MELHORIAS E REFORMA DA EDIFICAÇÃO EXISTENTE PASSARELA**

102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	8,00	R\$ 439,01	R\$ 3.512,08	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	kg	1.054,88	R\$ 10,98	R\$ 11.577,56	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	30,00	R\$ 111,95	R\$ 3.358,42	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_08/2020	m²	18,00	R\$ 131,70	R\$ 2.370,65	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
100739	PINTURA COM TINTA ALOUIDA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	m²	51,80	R\$ 7,68	R\$ 396,43	0,00%	R\$ -	-	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 21.215,14</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>	<b>-</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$ -</b>

**CORREDORES E FORRO REFETÓRIO**

101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO. ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	68,06	R\$ 74,63	R\$ 5.079,43	0,00%	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_09/2014	m²	68,06	R\$ 42,80	R\$ 2.913,20	0,00%	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC. FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	m²	144,04	R\$ 71,34	R\$ 10.275,88	0,00%	R\$ -	#DIV/0!	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
				<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 18.268,31</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ -</b>
<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO COZINHA</b>													
99069	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	19,92	R\$ 14,27	R\$ 284,21	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	m²	1,79	R\$ 104,13	R\$ 186,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	m²	8,96	R\$ 162,43	R\$ 1.455,40	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	44,24	R\$ 18,66	R\$ 825,43	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FGK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,79	R\$ 598,15	R\$ 1.070,69	0,00%	R\$ -		R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -	

92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	kg	62,08	R\$ 21,95	R\$ 1.362,25	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	kg	86,90	R\$ 18,66	R\$ 1.621,37	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_122015	kg	51,91	R\$ 16,46	R\$ 854,59	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_0922020	m²	12,60	R\$ 186,58	R\$ 2.350,90	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_0922020	m²	33,00	R\$ 87,80	R\$ 2.897,46	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_122015	m³	0,95	R\$ 561,93	R\$ 533,84	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
07	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK= 25MPa, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	2,48	R\$ 598,15	R\$ 1.483,41	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPRESSURA TCM. AF_092020	m²	36,77	R\$ 74,63	R\$ 2.744,21	0,00%	R\$ -	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,50	R\$	41,71	R\$	688,15		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	und	3,00	R\$	1.426,78	R\$	4.280,34		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100359	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	und	3,00	R\$	1.097,32	R\$	3.292,57		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	36,77	R\$	16,46	R\$	605,34		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	36,77	R\$	43,90	R\$	1.614,24		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	8,00	R\$	107,56	R\$	860,46		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	10,65	R\$	57,07	R\$	607,81		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	6,00	R\$	60,36	R\$	362,18		0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-

96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_09/2017_P	m²	27,40	R\$	71,34	R\$	1.954,69			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DETADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	93,15	R\$	131,70	R\$	12.268,12			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	206,70	R\$	3,29	R\$	680,57			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	206,70	R\$	54,88	R\$	11.342,91			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	35,80	R\$	42,80	R\$	1.532,36			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	87,60	R\$	71,34	R\$	6.249,30			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	100,35	R\$	2,20	R\$	220,27			0,00%	R\$	-			R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-



94669	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BAILENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019	m²	0,40	R\$	794,61	R\$	317,84		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO. INCLUI USO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALZAR. AF_12/2019	m²	3,57	R\$	712,29	R\$	2.542,89		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91932	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	39,00	R\$	16,46	R\$	642,05		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
39800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	und	1,00	R\$	87,80	R\$	87,80		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	54,88	R\$	54,88		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	1,00	R\$	13,17	R\$	13,17		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	und	2,00	R\$	15,37	R\$	30,73		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	m	19,60	R\$	8,78	R\$	172,09		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-
91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	und	1,00	R\$	13,17	R\$	13,17		0,00%	R\$	-								R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-









PLANILHA DE MEDIÇÃO		MUNICÍPIO:		AGUAS FRIAS									
PROJETO:		AMPLIAÇÃO DA EDIFICAÇÃO ESCOLA TEMPO INTEGRAL TARUMAZINHO											
EMPRESA EXECUTORA		SA ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA											
DOCUMENTOS COMPONENTES DA MEDIÇÃO: PLANILHA QUANTITATIVA E RELATÓRIO FOTOGRÁFICO		DATA DO INÍCIO DA OBRA:	PRAZO DE EXECUÇÃO	NÚMERO DE MEDIÇÕES	Nº DA MEDIÇÃO	PERÍODO DA MEDIÇÃO							
		04/04/2022	180 dias	6	3	01/09/2022 a 25/09/2022							
ITENS	SERVIÇOS LICITADOS	UNID.	QUANT.	CONTRATADO		MEDIÇÃO ATUAL		VALOR DO CONTRATO		% EXECUTADA	MEDIÇÃO ATUAL (R\$)		
				PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL	QUANT.	PREÇO TOTAL	ACUMULADO MEDIÇÕES ANTERIORES	ACUMULADO TOTAL				
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	65,5	R\$ 14,27	R\$ 934,54	0,00%	R\$ -	65,5	100,00%	R\$ 934,54	65,50	100,00%	R\$ 934,54
				TOTAL	R\$ 934,54			TOTAL	R\$ 934,54		TOTAL	R\$ 934,54	
SERVIÇOS PRELIMINARES													
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	m³	7,17	R\$ 104,13	R\$ 746,63	0,00%	R\$ -	7,17	100,00%	R\$ 746,63	7,17	100,00%	R\$ 746,63
96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	29,28	R\$ 162,43	R\$ 4.756,05	0,00%	R\$ -	29,28	100,00%	R\$ 4.756,05	29,28	100,00%	R\$ 4.756,05
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	kg	177,00	R\$ 18,66	R\$ 3.302,45	0,00%	R\$ -	177,00	100,00%	R\$ 3.302,45	177,00	100,00%	R\$ 3.302,45
96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ACABAMENTO AF_11/2016	m³	7,17	R\$ 598,15	R\$ 4.288,74	0,00%	R\$ -	7,17	100,00%	R\$ 4.288,74	7,17	100,00%	R\$ 4.288,74
				TOTAL	R\$ 13.093,87			TOTAL	R\$ 13.093,87		TOTAL	R\$ 13.093,87	
ESTRUTURA													
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM - MONTAGEM, AF_12/2015	kg	324,00	R\$ 21,95	R\$ 7.111,96	0,00%	R\$ -	324	100,00%	R\$ 7.111,96	324,00	100,00%	R\$ 7.111,96
				TOTAL	R\$ 13.093,87			TOTAL	R\$ 13.093,87		TOTAL	R\$ 13.093,87	

92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	78,00	R\$ 18,96	R\$ 1.455,32	0,00%	R\$ -	-	78	100,00%	R\$ 1.455,32	78,00	100,00%	R\$ 1.455,32
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	880,00	R\$ 16,46	R\$ 14.487,32	0,00%	R\$ -	-	880	100,00%	R\$ 14.487,32	880,00	100,00%	R\$ 14.487,32
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	7,00	R\$ 14,27	R\$ 99,87	0,00%	R\$ -	-	7	100,00%	R\$ 99,87	7,00	100,00%	R\$ 99,87
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	52,80	R\$ 168,58	R\$ 9.851,38	0,00%	R\$ -	-	52,8	100,00%	R\$ 9.851,38	52,80	100,00%	R\$ 9.851,38
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	155,00	R\$ 87,80	R\$ 13.609,30	0,00%	R\$ -	-	155	100,00%	R\$ 13.609,30	155,00	100,00%	R\$ 13.609,30
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M². LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	4,40	R\$ 561,93	R\$ 2.472,50	0,00%	R\$ -	-	4,4	100,00%	R\$ 2.472,50	4,40	100,00%	R\$ 2.472,50
07	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK= 25MPA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	10,70	R\$ 598,15	R\$ 6.400,21	0,00%	R\$ -	-	10,7	100,00%	R\$ 6.400,21	10,70	100,00%	R\$ 6.400,21
101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	m²	292,52	R\$ 74,63	R\$ 17.353,35	58,06%	R\$ 10.075,05	-	-	0,00%	R\$ -	135,00	58,06%	R\$ 10.075,05
96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	83,10	R\$ 41,71	R\$ 3.455,76	0,00%	R\$ -	-	83,1	100,00%	R\$ 3.455,76	83,10	100,00%	R\$ 3.455,76
				<b>TOTAL R\$</b>	<b>76.306,96</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>10.075,05</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>58.953,61</b>	<b>TOTAL R\$</b>	<b>69.028,66</b>			

COBERTURA														
100374	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	und	15,00	R\$ 1.975,54	R\$ 29.633,15	0,00%			15	100,00%	R\$ 29.633,15	15,00	100,00%	R\$ 29.633,15
92943	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	238,96	R\$ 16,46	R\$ 3.933,97	0,00%			238,96	100,00%	R\$ 3.933,97	238,96	100,00%	R\$ 3.933,97
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO. AF_07/2019	m²	238,96	R\$ 43,90	R\$ 10.490,57	0,00%			238,96	100,00%	R\$ 10.490,57	238,96	100,00%	R\$ 10.490,57
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	33,50	R\$ 107,56	R\$ 3.603,17	0,00%				0,00%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
101979	CHAPIM (RUFO CABA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	m	26,00	R\$ 57,07	R\$ 1.483,85	0,00%				0,00%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	15,70	R\$ 60,36	R\$ 947,71	0,00%				0,00%	R\$ -	0,00	0,00%	R\$ -
96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	232,52	R\$ 71,34	R\$ 16.587,76	12,90%	30,00	12,90%	2.140,20	0,00%	R\$ -	30,00	12,90%	R\$ 2.140,20
TOTAL			R\$ 66.880,18	TOTAL R\$ 2.140,20		TOTAL R\$ 44.057,69		TOTAL R\$ 46.197,89						
PAREDES DE VEDAÇÃO														

87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	338,05	R\$ 131,70	R\$ 44.522,16	0,00%		R\$ 338,05	100,00%	R\$ 44.522,16	338,05	100,00%	R\$ 44.522,16
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	m²	731,70	R\$ 3,29	R\$ 2.409,17	100,00%		R\$ 731,70	100,00%	R\$ 2.409,17	731,70	100,00%	R\$ 2.409,17
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	m²	731,70	R\$ 54,88	R\$ 40.152,92	100,00%		R\$ 731,70	100,00%	R\$ 40.152,92	731,70	100,00%	R\$ 40.152,92
		TOTAL	R\$ 87.084,25	TOTAL	R\$ 42.562,08	TOTAL	R\$ 44.522,16	TOTAL	R\$ 44.522,16	TOTAL	R\$ 87.084,25		
87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF_06/2014	m²	232,52	R\$ 42,80	R\$ 9.952,65	0,00%		R\$ 232,52	0,00%	R\$ 9.952,65	232,52	0,00%	R\$ 9.952,65
87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	m²	153,00	R\$ 71,34	R\$ 10.914,88	0,00%		R\$ 153,00	0,00%	R\$ 10.914,88	153,00	0,00%	R\$ 10.914,88
		TOTAL	R\$ 20.867,53	TOTAL	R\$ 20.867,53	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -		
		PINTURA		TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -		
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	433,68	R\$ 2,20	R\$ 951,95	0,00%		R\$ 433,68	0,00%	R\$ 951,95	433,68	0,00%	R\$ 951,95
		TOTAL	R\$ 20.867,53	TOTAL	R\$ 20.867,53	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -	TOTAL	R\$ -		

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	433,68	R\$	14,27	R\$	6.187,66	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>7.139,61</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>ABERTURAS EM MADEIRA</b>															
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	6,00	R\$	1.097,52	R\$	6.585,14	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	R\$	878,02	R\$	8.780,19	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	52,08	R\$	13,17	R\$	685,91	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
			<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>16.051,24</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>0,00%</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>
<b>ABERTURAS ALUMINIO E VIDRO</b>															
94573	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	25,95	R\$	477,42	R\$	12.389,13	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	
94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,96	R\$	794,61	R\$	762,82	0,00%	R\$	-	0,00	0,00%	R\$	-	



		TOTAL	R\$	13.161,95	TOTAL	R\$	ACESSIBILIDADE	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PGD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 658,51	R\$ 1.317,03	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
100968	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	R\$ 274,38	R\$ 1.097,52	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
100967	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 240,80	R\$ 515,18	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
96943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	R\$ 246,94	R\$ 493,89	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
01	ALARME VISUAL E SONORO PARA BANHEIRO ACESSIVEL	und	2,00	R\$ 172,22	R\$ 344,45	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
02	BARRA DE APOIO RETA 40CM EM INOX	und	6,00	R\$ 62,89	R\$ 377,32	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
03	PLACA 8X20CM EM BRAILLE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
04	PLACA 8X20CM EM BRAILLE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 65,44	R\$ 65,44	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
05	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO FEMININO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 33,58	R\$ 33,58	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
06	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE BANHEIRO MASCULINO ACESSIVEL	und	1,00	R\$ 33,58	R\$ 33,58	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00	0,00%	R\$ -	-	R\$ 0,00%	R\$ -	-
		TOTAL	R\$	4.343,43	TOTAL	R\$	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$	-	TOTAL	R\$