

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL									
Município:	FRANCISCO BELTRÃO						SAM	81	
Projeto :	CENTRO CULTURAL - SEDE PROGRESSO						LOTE nº	01	
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UD	PRECOS (R\$)		TOTAL
X							QUANT	UNIT	SUBTOTAL
1									
1.1									
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1.2									
LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALIZADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018									
99999	SNAP1					M	50,50	50,82	2.566,41
1.2									
BARRACAO DE OBRA									
93584	SNAP1					M2	8,00	755,30	6.042,40
1.2.3									
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO LETREIRO									
742091	SNAP1 12/2019					UN	1,00	3.606,47	3.606,47
738222	SNAP1 ABRIL/2019					M2	215,00	0,67	144,05
1.2.3.1									
ENTRADA PROVISÓRIA DE ÁGUA COM HIDRÔMETRO DE 5 MM (3/4")									
						CJ	1,00	313,46	313,46
2									
MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									
2.1									
MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL							
93358	SNAP1					M3	11,34	92,54	1.049,40
93358	SNAP1					M3	0,87	92,54	80,51
2.1.5									
ATERRO MECANIZADO									
96385	SNAP1					M3	75,00	8,76	657,00
2.1.8									
COMPACTAÇÃO MANUAL									
96995	SNAP1					M3	13,56	56,10	760,72
2.2									
TRANSPORTE DE MATERIAIS									
2.2.3		CARGA E TRANSPORTE MECANICO							
740101	SNAP1					M3	75,00	1,61	120,75
2.4									
CAIXAS E COMPLEMENTOS									
2.4.4		CAIXAS DE GORDURA							
96110	SNAP1					UN	1,00	504,35	504,35
2.4.5		CAIXAS DE INSPEÇÃO							
741661	SNAP1					UN	3,00	241,03	723,09
2.4.6		CAIXAS SIFONADAS							
95707	SNAP1					UN	2,00	32,40	64,80
2.4.8		CAIXAS DE ÁREA							
72295	SNAP1					UN	1,00	109,99	109,99
6061	SNAP1-ABRIL/2019					M3	75,00	29,21	2.190,75
4									
ESTRUTURAS									
4.1									
FORMAS									
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA							
95543	SNAP1					KG	70,40	16,53	1.163,71
95543	SNAP1					KG	17,41	16,53	287,79
92418	SNAP1					M2	63,50	81,20	5.156,20
92434	SNAP1					M2	2,08	51,69	107,52
92455	SNAP1					M2	35,25	116,06	4.091,12
92525	SNAP1					M2	1,44	25,81	37,17
95534	SNAP1					M2	4,12	79,11	325,93
95541	SNAP1					M2	11,80	185,37	2.187,37
95542	SNAP1					M2	34,80	88,09	3.065,53
4.2									
ARMADURAS									
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60							
95544	SNAP1					KG	70,40	14,30	1.008,72
95545	SNAP1					KG	160,00	12,52	2.003,20
95546	SNAP1					KG	49,60	10,73	532,21
92775	SNAP1					KG	170,95	16,71	2.856,57
92776	SNAP1					KG	1,10	14,40	15,84
92777	SNAP1					KG	188,70	12,50	2.358,75
92777	SNAP1					KG	6,65	12,50	83,13
92778	SNAP1					KG	271,15	10,63	2.882,32
92778	SNAP1					KG	17,86	10,63	189,85
92779	SNAP1					KG	21,50	8,68	186,62
92784	SNAP1					KG	4,25	13,82	58,74
4.3									
CONCRETOS E GRAUTES									
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO							
94964	SNAP1					M3	0,42	359,87	151,15
94965	SNAP1					M3	0,11	369,90	40,69
4.3.4		ESTRUTURAL USIMADO							
4.3.4.1		CONCRETAGENS							
92873	SNAP1					M3	0,53	243,18	128,89
92720	SNAP1					M3	3,10	453,02	1.404,36
4.4									
LASTROS									
4.4.2		CONCRETO SIMPLES							
92341	SNAP1					M2	135,62	26,60	3.607,49
96522	SNAP1					M3	6,78	108,78	737,53
96522	SNAP1					M3	0,03	108,78	3,26
4.6									
ELEMENTOS DIVERSOS									
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS							
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA							
93186	SNAP1					M	7,84	56,19	440,45
93187	SNAP1					M	12,52	63,19	816,41
93188	SNAP1					M	7,30	52,56	383,69
93189	SNAP1					M	5,40	63,38	342,25
93190	SNAP1					M	7,84	54,82	429,79
93197	SNAP1					M	12,52	60,22	778,04
CONCRETAGENS DE SAPATAS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 11/2016									
CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017									
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015									
5									
ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS									
5.1									
ALVENARIA									
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDACAO							
87477	SNAP1					M2	1,48	42,57	63,00
87477	SNAP1					M2	178,17	79,51	14.166,30
6									
COBERTURA									
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO							
92614	SNAP1					UN	6,00	1.415,74	8.494,44
6.10									
TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS									
92580	SNAP1					M2	177,29	42,00	7.446,18
6.11									
CALHAS									
94227	SNAP1					M	16,60	51,89	861,37
6.13		RUFOS							
94231	SNAP1					M	21,13	42,51	898,24
COMP-019	SNAP1 MAR/2020					M2	177,29	73,07	12.954,58
7									
TELHADOS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS									
7.1		ACESSÓRIOS							
7.1.3		PORTAS EM MADEIRA							
90643	SNAP1					UN	5,00	942,34	4.711,70
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES									
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES (CENTRAL DE GÁS)									
JANELA DE ALUMÍNIO DE 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF. 07/2016									
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA. AF. 07/2016									
PORTA - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, DE CORRER, 4 FOLHAS, DUAS FIXAS DUAS DESLIZANTES, 3.00X2,10M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.									
8									
INSTA. ELÉTRICA, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
8.2									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
8.2.3									
ELETRODUTOS E CONEXÕES									
8.2.3.1		ELETRODUTOS PVC FLEXÍVEIS							
91834	SNAP1					M	156,60	8,92	1.396,87
8.2.5		CANIS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SNAP1					M	260,00	2,40	624,00
91928	SNAP1					M	270,00	3,36	907,20
91928	SNAP1					M	85,00	5,27	447,85
91933	SNAP1					M	150,00	12,25	1.837,50
8.2.8									
CAIXAS									
83446	SNAP1					UN	6,00	208,72	1.252,32
91936	SNAP1					UN	21,00	13,96	293,16
91939	SNAP1					UN	3,00	31,05	93,15
91940	SNAP1					UN	12,00	16,27	195,24
91941	SNAP1					UN	6,00	10,73	64,38
91943	SNAP1					UN	1,00	20,78	20,78
8.2.9									
QUADROS DE ENERGIA									
9									
INSTA. ELÉTRICA, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
9.2									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.2.3									
ELETRODUTOS E CONEXÕES									
91834	SNAP1					M	156,60	8,92	1.396,87
8.2.5		CANIS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SNAP1					M	260,00	2,40	624,00
91928	SNAP1					M	270,00	3,36	907,20
91928	SNAP1					M	85,00	5,27	447,85
91933	SNAP1					M	150,00	12,25	1.837,50
8.2.8									
CAIXAS									
83446	SNAP1					UN	6,00	208,72	1.252,32
91936	SNAP1					UN	21,00	13,96	293,16
91939	SNAP1					UN	3,00	31,05	93,15
91940	SNAP1					UN	12,00	16,27	195,24
91941	SNAP1					UN	6,00	10,73	64,38
91943	SNAP1					UN	1,00	20,78	20,78
8.2.9									
QUADROS DE ENERGIA									
9									
INSTA. ELÉTRICA, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
9.2									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.2.3									
ELETRODUTOS E CONEXÕES									
91834	SNAP1					M	156,60	8,92	1.396,87
8.2.5		CANIS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SNAP1					M	260,00	2,40	624,00
91928	SNAP1					M	270,00	3,36	907,20
91928	SNAP1					M	85,00	5,27	447,85
91933	SNAP1					M	150,00	12,25	1.837,50
8.2.8									
CAIXAS									
83446	SNAP1					UN	6,00	208,72	1.252,32
91936	SNAP1					UN	21,00	13,96	293,16
91939	SNAP1					UN	3,00	31,05	93,15
91940	SNAP1					UN	12,00	16,27	195,24
91941	SNAP1					UN	6,00	10,73	64,38
91943	SNAP1					UN	1,00	20,78	20,78
8.2.9									
QUADROS DE ENERGIA									
9									
INSTA. ELÉTRICA, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
9.2									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.2.3									
ELETRODUTOS E CONEXÕES									
91834	SNAP1					M	156,60	8,92	1.396,87
8.2.5		CANIS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SNAP1					M	260,00	2,40	624,00
91928	SNAP1					M	270,00	3,36	907,20
91928	SNAP1					M	85,00	5,27	447,85
91933	SNAP1					M	150,00	12,25	1.837,50
8.2.8									
CAIXAS									
83446	SNAP1					UN	6,00	208,72	1.252,32
91936	SNAP1					UN	21,00	13,96	293,16
91939	SNAP1					UN	3,00	31,05	93,15
91940	SNAP1					UN	12,00	16,27	195,24
91941	SNAP1					UN	6,00	10,73	64,38
91943	SNAP1					UN	1,00	20,78	20,78
8.2.9									
QUADROS DE ENERGIA									
9									
INSTA. ELÉTRICA, TELEFONA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO									
9.2									
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.2.3									
ELETRODUTOS E CONEXÕES									
91834	SNAP1					M	156,60	8,92	1.396,87
8.2.5		CANIS							
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V							
91924	SNAP1					M	260,00	2,40	624,00
91928	SNAP1					M	270,00	3,36	907,20
91928	SNAP1					M	85,00	5,27	447,85
91933	SNAP1					M	150,00	12,25	1.837,50
8.2.8									
CAIXAS									
83446	SNAP1					UN	6,00	208,72	1.252,32
91936	SNAP1					UN	21,00	13,96	293,16
91939	SNAP1					UN	3,00	31,05	93,15
91940	SNAP1					UN	12,00	16,27	195,24
91941	SNAP1					UN	6,00	10,73	64

X	CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	QUANT	UNIT	PREÇO (R\$)	SUBTOTAL	TOTAL
	741314	SNAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TIPO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	488,57		488,57	
	8.2.11		DISJUNTORES						
	8.2.11.1		MONOPOLARES						
	93653	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	12,80		12,80	
	93654	SNAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	13,31		26,62	
	8.2.11.2		BIPOLARES						
	93662	SNAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	66,24		132,48	
	8.2.12		INTERRUPTORES						
	8.2.12.1		SIMPLES						
	91953	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	29,53		147,65	
	91959	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	46,72		46,72	
	91977	SNAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	121,30		121,30	
	8.2.13		TOMADAS						
	91982	SNAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	45,38		226,90	
	91987	SNAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	4,00	37,79		151,16	
	92000	SNAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	6,00	31,21		187,26	
	8.2.16		CAMPANHAS E SENSORES						
	93389	SNAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	41,36		41,36	
	8.2.18		LUMINÁRIAS						
	97599	SNAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	3,00	37,67		113,01	
	8.2.20		LÂMPADAS						
	8.2.20.5		LÂMPADAS DE LED						
	97606	SNAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUIA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	1,00	76,33		76,33	
	8.3		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPD						
	8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO						
	96885	SNAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	4,00	53,34		213,36	
	96885	SNAPI	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, TENSÃO MÁXIMA 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45	UN	3,00	126,38		379,14	
			ELETRODUTO FLEXÍVEL ISO, PEAD, DN (1 1/2)", PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	36,79	13,18		470,53	
			LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA LED 24W - QUADRO 30 CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	M	21,00	79,67		1.677,27	
			CABO DE COBRE UNIPOLAR 10 MM, BLINDADO, ISOLADO 910 KV EPR, COBERTURA EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	49,91		698,74	
			CABO DE COBRE UNIPOLAR 50 MM, BLINDADO, ISOLADO 910 KV EPR, COBERTURA EM PVC FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,00	68,45		4.380,80	
			INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR 63A 30 MA DIN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	181,73		181,73	
			LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BICO, LUX BRANCA, 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	95,30		190,60	
			DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	101,94		101,94	
	9		INSTAL. HIDROSANITÁRIAS, GAS-GLP, INCÊNDIO E APARELHOS						16.205,28
	9.2		INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIOS						
	9.2.10		EXTINTORES						
	72553	SNAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	163,71		327,42	
	9.3		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						
	9.3.14		RESERVATÓRIOS E COMPLEMENTOS						
	88504	SNAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	783,15		783,15	
	9.3.16		TUBOS DE PVC - ÁGUA FRIA						
	9.3.16.1		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA						
	91785	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	35,00	45,36		1.587,60	
	91786	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	30,00	27,16		814,80	
	9.3.24		TUBOS DE PVC - ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS						
	91792	SNAPI	(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 PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	3,50	61,14		213,99	
	91793	SNAPI	(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 PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	7,00	87,86		615,62	
	91795	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR ADEQUO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	24,00	66,14		1.587,36	
	99799	SNAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	M	24,00	18,38		441,12	
	9.3.27		EM RAMAL, PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO						
	89607	SNAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	7,00	22,88		160,16	
	9.3.33		SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO						
	96052	SNAPI	TANQUE SÉPTICO CILÍNDRICO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	1.270,53		1.270,53	
	96094	SNAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	UN	1,00	2.640,83		2.640,83	
	9.3.34		CONEXÕES DIVERSAS						
	9.4		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS						
	9.4.3		TANQUES						
	89929	SNAPI	TANQUE DE MARMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	287,89		287,89	
	9.4.4		CUBAS E PISAS						
	86535	SNAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	259,09		259,09	
	9.4.5		LAVATÓRIOS						
	86942	SNAPI	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 26,5 X 38,0 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE 30CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	241,21		482,42	
	9.4.6		TORNEIRAS E MISTURADORES						
	86949	SNAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"XO 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	1,00	112,26		112,26	
	9.4.9		APARELHOS SANITÁRIOS						
	95472	SNAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	898,08		1.796,16	
	100649	SNAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	36,51		73,02	
	9.4.9		SABONETEIRAS E PAPELEIRAS						
	85544	SNAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	53,71		107,42	
	9.4.10		REGISTROS E VÁLVULAS						
	94792	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	125,27		250,54	
	89987	SNAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	2,00	83,19		166,38	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M" COM DESCRIÇÃO DE MEDIDAS DE SEGURANÇA CONFORME PROJETO	UN	1,00	31,43		31,43	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "M2" COM INDICAÇÃO DE LOTAÇÃO CONFORME PROJETO	UN	1,00	31,43		31,43	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA" CONFORME PROJETO	UN	1,00	19,80		19,80	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "INDICAÇÃO DO SENTIMENTO DE FUGA" CONFORME PROJETO	UN	4,00	19,80		79,20	
			PLACA DE SINALIZAÇÃO CONTRA INCÊNDIO - "LOCALIZAÇÃO DO EXTINTOR DE INCÊNDIO" CONFORME PROJETO	UN	2,00	14,39		28,78	
			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, POLEO C-70CM - FORNEC. E INST.	UN	2,00	175,53		351,06	
			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	4,00	223,49		893,96	
			BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO. (livre-atraso)	UN	4,00	96,60		386,40	
			BARRA DE APOIO RETA, AÇO INOX C-25 CM, FORNEC. E INST. (atraso)	PC	2,00	125,69		251,38	
			TOLHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERTRAVADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	2,00	47,63		95,26	
			REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (CENTRAL DE GAS)	UN	1,00	29,95		29,95	
			MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIÂMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) - CENTRAL DE GAS)	UN	1,00	10,45		10,45	
			ABRACADERA, GALVANIZADA/ZINCOADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA, FITA 12,6 A 14 MM, D = 2" A 2 1/2" (CENTRAL DE GAS)	UN	2,00	6,21		12,42	
	10		REVESTIMENTOS, IMPERMEABILIZAÇÕES, PINTURAS E ARGAMASSAS						57.511,09
	10.1		REVESTIMENTOS E ISOLAMENTOS DE PAREDES E TETOS						
	10.1.2		CHAPISCO						
	67879	SNAPI	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	261,27	3,96		1.034,63	
	67879	SNAPI	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 (CENTRAL DE GAS)	M2	3,68	3,96		14,57	
	67905	SNAPI	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	163,27	9,36		1.528,21	
	10.1.3		EMBOCO						
	89713	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 12/2014	M2	424,54	32,33		13.725,36	
	10.1.9		CERÂMICAS						
	89170	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF. 11/2014	M2	14,49	56,46		818,40	
	10.1.11		REVESTIMENTO COM PEDRA						
	87263	SNAPI	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	25,22	105,47		2.659,95	
	10.1.16		FORRO DE PVC						
	96111	SNAPI	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRIGADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P	M2	159,04	46,36		7.373,09	
	10.2		IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES						
	10.2.4		IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTAS						
	96557	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 3 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	67,88	33,01		2.240,72	
	96557	SNAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 (CENTRAL DE GAS)	M2	2,30	33,01		75,92	
	10.2.10		PEITORIL						
	84088	SNAPI	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	14,70	99,42		1.461,47	
	10.3		REVESTIMENTO DE PISOS						
	10.3.2		CONTRAPISO						
	94438	SNAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	M2	135,62	42,38		5.747,58	
	10.3.6		PISO CERÂMICO						
	87250	SNAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	M2	135,62	46,34		6.284,63	
	10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO						
	93879	SNAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORADO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	M2	10,86	66,44		721,54	
	10.3.12		PISO EM CONCRETO						
	72183	SNAPI	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMADÃO EM TELA SOLDADA (CENTRAL DE GAS)	M2	0,63	103,83		65,41	
	10.3.13		SOLEIRAS E RODAPÉS						
	96886	SNAPI	SOLEIRA EM MARMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 06/2018	M	14,55	80,20		1.168,91	
	88499	SNAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 70M DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	M	1,68	31,21		52,43	
	10.4		PINTURAS						
	10.4.2		EMASSAMENTO						
	88497	SNAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	246,78	17,83		4.404,77	

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PREÇO (R\$)			
				QUANT	UNIT	SUBTOTAL	TOTAL
X							
11.1		PAVIMENTAÇÃO E CALÇAMENTO					
11.1.1		MEO-FIO E SABUETA					
94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	12,95	45,80	593,11	
11.2		PASSAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS					
11.2.2		PLANTAS					
98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	6,00	26,41	158,46	
98516	SINAPI	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	285,94	285,94	
95190	SINAPI ABRIL/2019	PLANTIO DE GRAMA ESMEALDA EM POLO	M2	52,00	14,68	763,36	
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)					421,56
9537	SINAPI/2016	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	147,40	2,86	421,56	
X		TOTAL GERAL				211.854,56	211.854,56


 Eng. Civil: Andressa Thais Nesi
 Crea-Pr: 171.433/D