

PREFEITURA MUNICIPAL DE BUENO BRANDÃO						PLANILHA DE ORÇAMENTO SINTÉTICO						GOVERNO FEDERAL BRASIL UNião e Reconstrução		NOVO PAC SAÚDE	
Secretaria de Atenção Especializada à Saúde Unidade Básica de Saúde Porte 1 - Área Construída: 389,78m²										BDI Geral: 21,49%		Encargo Social Mensalista: 71,46%		Data: 10/03/2025	
Bancos: SINAPI (11/2024) - CPOS/CDHU (01/2025) - SBC (01/2025) - ORSE (10/2024) - IOPES (08/2024) - EMOP (11/2024)										BDI Equipamentos: 11,40%		Encargo Social Horista: 115,54%		Revisão: 02	
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI		Total	Total		Total		Peso (%)	
							M. O.	MAT.		M. O.	MAT.	Total			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES E INDIRETOS									148.484,62			
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									84.301,33	4,11%		
1.1.1	02.02.150	CPOS/CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	unxmês	10,00	931,47	106,28	1.025,40	1.131,69	1.062,84	10.254,04	11.316,87	0,55%		
1.1.2	11703	ORSE	Barração aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras,	m²	10,00	193,83	60,53	174,96	235,49	605,29	1.749,65	2.354,93	0,11%		
1.1.3	4656	ORSE	Locação de container - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	mês	10,00	945,23	0,00	1.148,40	1.148,40	0,00	11.484,05	11.484,05	0,56%		
1.1.4	012208	SBC	BARRACAÇÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSAÇÃO	m²	6,00	927,62	671,14	455,87	1.127,01	4.026,82	2.735,24	6.762,06	0,33%		
1.1.5	95648	SINAPI	KIT CAVALATE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM CPVC DN 28 MM	UN	1,00	608,61	77,23	686,20	77,23	686,20	739,43	826,63	0,04%		
1.1.6	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2024	UN	1,00	165,06	20,28	180,26	200,54	20,28	180,26	200,54	0,01%		
1.1.7	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE	UN	1,00	1.968,01	466,27	1.924,76	2.391,03	466,27	1.924,76	2.391,03	0,12%		
1.1.8	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E	m²	6,00	490,25	35,68	559,95	595,63	214,10	3.359,67	3.573,77	0,17%		
1.1.9	05.07.040	CPOS/CDHU	REMOCÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA,	m³	100,00	110,26	15,61	118,35	133,96	1.561,21	11.834,80	13.396,01	0,65%		
1.1.10	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 03/2024	m²	330,00	80,02	31,30	65,92	97,22	10.328,03	21.754,61	32.082,64	1,56%		
1.2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									50.527,99	2,46%		
1.2.1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,00	20.794,31	24.775,70	488,30	25.264,00	49.551,40	976,60	50.527,99	2,46%		
1.3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									5.673,39	0,28%		
1.3.1	12689	SBC	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	UN	1,00	4.669,66	5.673,39	0,00	5.673,39	5.673,39	0,00	5.673,39	0,28%		
1.4			EQUIPAMENTOS DE APOIO									7.981,90	0,39%		
1.4.1	CPU1926	Próprio	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE	M2XKMÊS	275,00	23,89	7,01	22,01	29,03	1.927,82	6.054,08	7.981,90	0,39%		
2			FUNDAÇÃO									211.320,43	10,29%		
2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	125,00	69,01	35,57	48,27	83,84	4.446,71	6.033,73	10.480,44	0,51%		
2.2	90100	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E	m³	203,88	13,57	5,83	10,66	16,49	1.188,98	2.172,36	3.361,34	0,16%		
2.3	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	m³	23,34	80,73	69,77	26,31	98,08	1.628,68	660,77	2.289,45	0,11%		
2.4	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2),	m²	36,19	210,04	53,64	201,55	255,19	1.941,01	7.293,20	9.234,22	0,45%		
2.5	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO,	m²	392,10	76,05	49,29	43,11	92,40	19.326,78	16.902,00	36.228,77	1,76%		
2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	440,30	19,79	10,36	13,68	24,04	4.563,05	6.023,44	10.586,49	0,52%		
2.7	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	139,10	17,73	7,63	13,91	21,54	1.061,32	1.935,04	2.996,36	0,15%		
2.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	1.010,50	15,89	5,60	13,70	19,31	5.659,72	13.845,51	19.505,23	0,95%		
2.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 01/2024	KG	650,00	13,86	4,22	12,62	16,84	2.740,31	8.205,15	10.945,46	0,53%		
2.10	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	724,40	10,65	2,33	10,61	12,94	1.689,81	7.683,34	9.373,15	0,46%		
2.11	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA	KG	655,80	10,00	1,74	10,41	12,15	1.139,37	6.828,26	7.967,63	0,39%		
2.12	96557	SINAPI	CONCRETO DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM	m³	59,90	796,47	17,81	94,86	967,67	1.013,45	54.046,93	55.060,38	2,68%		
2.13	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL, COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF. 11/2019	m²	167,24	1,41	0,44	1,28	1,71	73,15	213,34	286,49	0,01%		
2.14	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO,	m³	221,86	25,98	21,02	10,55	31,56	4.663,19	2.339,68	7.002,86	0,34%		
2.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF. 09/2023	m²	388,18	41,28	13,66	36,50	50,15	5.300,99	14.167,42	19.468,41	0,95%		
2.16	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	56,90	94,47	3,00	111,78	114,78	170,75	6.360,01	6.530,76	0,32%		
3			ESTRUTURA									288.011,99	14,03%		
3.1			PILARES									62.970,17	3,07%		
3.1.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS	m²	283,00	71,02	31,75	54,54	86,29	8.984,28	15.434,54	24.418,82	1,19%		
3.1.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	680,70	10,88	1,41	11,81	13,22	959,34	8.038,58	8.997,92	0,44%		
3.1.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	214,40	9,12	0,89	10,19	11,08	190,15	2.185,47	2.375,62	0,12%		
3.1.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	145,00	8,82	0,63	10,08	10,72	91,61	1.462,19	1.553,80	0,08%		
3.1.5	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	403,70	13,95	4,91	12,04	16,95	1.981,52	4.860,60	6.842,12	0,33%		
3.1.6	CPU2284	Próprio	CONCRETO DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,	m³	18,60	736,66	35,68	859,32	895,00	663,70	15.983,36	16.647,06	0,81%		
3.1.7	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	18,60	94,47	3,00	111,78	114,78	55,82	2.070,92	2.134,84	0,10%		
3.2			VIGAS									106.867,56	5,21%		
3.2.1	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ- DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	m²	292,00	123,16	57,21	92,42	149,63	16.705,87	26.986,95	43.692,82	2,13%		
3.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	403,80	13,09	3,27	12,64	15,90	1.319,70	5.102,20	6.421,90	0,31%		
3.2.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	143,50	12,21	2,14	12,70	14,83	306,85	1.821,91	2.128,75	0,10%		
3.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	541,90	10,88	1,41	11,81	13,22	763,72	6.399,45	7.163,18	0,35%		
3.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	525,50	9,12	0,89	10,19	11,08	466,07	5.355,64	5.821,71	0,28%		
3.2.6	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	360,30	8,82	0,63	10,08	10,72	227,63	3.633,29	3.860,92	0,19%		
3.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO	KG	432,20	13,95	4,91	12,04	16,95	2.121,41	5.203,74	7.325,15	0,36%		
3.2.8	CPU2283	Próprio	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	m³	30,10	738,24	38,14	858,79	896,92	1.147,93	25.849,45	26.997,38	1,31%		
3.2.9	000128	SBC	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	30,10	94,47	3,00	111,78	114,78	90,33	3.364,43	3.454,76	0,17%		
3.3			LAJES									115.991,52	5,65%		
3.3.1	92515	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLA, EM	m²	56,60	78,24	31,05	64,00	95,06	1.757,66	3.622,59	5.380,25	0,26%		
3.3.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	395,60	13,41	4,22	12,08	16,29	1.867,80	4.777,49	6.645,29	0,31%		
3.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	213,20	12,25	2,69	12,56	15,25	372,45	2.678,34	3.050,79	0,15%		
3.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	202,80	11,71	1,66	12,56	14,23	337,56	2.547,69	2.885,24	0,14%		
3.3.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO	KG	12,30	10,42	1,01	11,65	12,66	12,40	143,31	155,71	0,01%		
3.3.6	CPU2283	Próprio	CONCRETO DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS	m³	32,80	738,24	38,14	858,79	896,92	1.250,90	28.168,17	29.419,07			

			PORTAS METÁLICAS											2.486,72	0,12%
7.3.1.1	12098	ORSE	Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, m²	3,15	649,77	86,80	702,64	789,44	273,41	2.213,32	2.486,72	0,12 %			
7.4			ACESSÓRIOS								46.555,74	2,27%			
7.4.1	28.20.650	CPOSC/D	FLUXADOR DUPLO EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA DE MADEIRA, ALUMÍNIO OU VIDRO, un	7,00	474,25	101,06	475,13	576,19	707,42	3.325,91	47.033,32	2,20 %			
7.4.2	13110	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar m	7,00	111,66	6,96	127,70	135,66	48,73	900,90	949,03	0,05 %			
7.4.3	112597	SBC	ALIZAR ALUMÍNIO PINTURA ELÉTROSTÁTICA BRANCA M 233,34		75,12	74,37	16,90	91,27	17.352,78	3.943,43	2.986,21	1,04 %			
7.4.4	140560	SBC	MOLA AEREA COM CALAHBRACO DESLIZANTE UN 4,00		1.766,80	34,99	2.115,58	2.146,57	139,96	8.446,32	11.296,28	0,42 %			
7.4.5	28.01.500	CPOSC/D	FECHADURA COM MACANETA TIPO ALAVANCA EM AÇO INOXIDÁVEL, PARA PORTA un	23,00	328,04	86,59	311,96	398,55	1.991,55	7.175,13	9.166,68	0,45 %			
7.4.6	100709	SINAPI	DOBRAÇADA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, UN	37,00	50,67	36,42	25,14	61,56	1.347,69	930,08	2.277,77	0,11 %			
7.4.7	110108	SBC	GUICHÊ COM REQUADRO EM MADEIRA DE LEI - VASADO m²	0,45	449,67	236,71	309,62	546,33	106,52	139,33	245,85	0,01 %			
8			REVESTIMENTO DE PAREDE								57.193,73	3,29%			
8.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO								55.453,67	2,70%			
8.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE m²	1.453,38	8,10	6,03	3,81	9,84	8.758,27	5.544,55	14.302,82	0,70 %			
8.1.2	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA m²	1.375,61	23,34	17,59	28,36	17.565,30	21.442,70	39.008,00	1.90 %				
8.1.3	87553	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE m²	77,77	22,70	12,19	15,39	27,58	947,70	1.197,14	2.144,84	0,10 %			
8.2			REVESTIMENTO CERÂMICO								12.064,07	0,59%			
8.2.1	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA m²	110,00	90,27	27,18	82,49	109,67	2.989,62	9.074,44	12.064,07	0,59 %			
9			REVESTIMENTO DE PISO INTERNO								103.655,19	5,05%			
9.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO								60.114,41	2,93%			
9.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE REBASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO m²	393,44	99,57	9,62	111,35	120,97	3.785,83	43.809,52	47.593,35	2,22 %			
9.1.2	2180	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm m²	393,44	26,19	17,58	14,24	31,82	6.916,79	5.602,27	12.519,06	0,61 %			
9.2			GRANILITE								37.093,50	1,81%			
9.2.1	10168	ORSE	Piso alta resistência, colorido, e=10mm, aplicado com jargtas, polido até o esmeril 400 e encaerado m²	393,44	27,60	0,00	94,28	94,28	0,00	37.093,50	37.093,50	1,81 %			
9.3			RODAPÊ								6.447,28	0,31%			
9.3.1	11233	ORSE	Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana m	260,64	20,36	0,00	24,74	24,74	0,00	6.447,28	6.447,28	0,31 %			
10			REVESTIMENTO DE PISO EXTERNO								65.446,03	3,19%			
10.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO								65.446,03	3,19%			
10.1.1	94995	SINAPI	EXECUÇÃO DE REBASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO m²	541,00	99,57	9,62	111,35	120,97	5.205,71	60.240,32	65.446,03	3,19 %			
11			REVESTIMENTO DE TETO								30.781,41	1,50%			
11.1			REVESTIMENTO ARGAMASSADO								210,90	0,01%			
11.1.1	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA m²	4,24	8,58	1,47	8,95	10,42	6,23	37,97	44,20	0,00 %			
11.1.2	90408	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA m²	4,24	32,36	21,18	18,14	39,32							

15.2.17	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	6,00	14,53	7,96	9,70	17,65	47,75	58,17	105,92	0,01
15.2.18	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50	UN	1,00	28,78	5,97	29,00	34,97	5,97	29,00	34,97	0,00
15.2.19	89795	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	1,00	39,48	10,35	37,61	47,97	10,35	37,61	47,97	0,00
15.2.20	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	18,14	2,41	19,63	22,04	2,41	19,63	22,04	0,00
15.2.21	46.03.040	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE	m	107,80	11,10	70,38	95,18	135,36	7.594,21	14.670,60	2.622,02	0,71
15.2.22	46.03.038	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE	m	40,60	23,18	28,38	26,21	64,59	1.558,24	1.063,98	2.622,02	0,13
15.2.23	46.03.040	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE	m	25,60	86,52	57,58	47,54	105,12	1.473,95	1.217,05	2.691,00	0,13
15.2.24	46.01.040	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	60,20	49,31	31,99	27,92	59,91	1.925,77	1.680,75	3.606,53	0,18
15.2.25	46.02.010	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE	m	17,40	38,25	31,99	14,48	46,47	556,62	251,99	808,61	0,04
15.2.26	46.03.080	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R',	m	97,30	45,01	31,99	22,70	54,68	3.112,59	2.208,25	5.320,83	0,26
15.2.27	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	1,00	14,43	7,96	9,57	17,53	7,96	9,57	17,53	0,00
15.2.28	1595	ORSE	Vedação para saída de valegue - em pvc rígido soldado, para esgoto primário, diâm = 100mm	un	8,00	22,02	9,14	17,62	26,75	73,09	140,93	214,03	0,01
15.2.29	89373	SINAPI	LUVIA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,00	7,07	4,44	4,16	8,59	75,39	70,04	146,03	0,01
15.2.30	104014	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	17,00	10,74	5,14	7,91	13,05	87,37	134,46	221,83	0,01
15.2.31	89384	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-	UN	17,00	13,28	4,75	11,38	16,13	80,76	193,53	274,29	0,01
15.2.32	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	34,00	8,53	6,38	3,99	10,36	216,87	135,49	352,36	0,02
15.2.33	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	102,00	23,71	17,87	10,93	28,81	1.822,93	1.115,32	2.938,25	0,14
15.2.34	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	23,42	4,39	24,07	28,45	4,39	24,07	28,45	0,00
15.2.35	9760	ORSE	Joelho 45º de pvc rígido, série R, diâm = 50mm	un	1,00	18,89	11,14	11,81	22,95	11,14	11,81	22,95	0,00
15.2.36	12646	ORSE	Caixa de coleta de valague - OCT 02 (padrão DNIT)	un	1,00	4.561,83	2.436,10	3.106,28	5.542,38	2.436,10	3.106,28	5.542,38	0,27
15.2.37	94962	SINAPI	CONCRETO MACRO PARA LASTRO, "YCAO" 14 x 50 CM (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA	m²	0,20	429,79	78,27	443,91	522,17	15,55	88,78	104,43	0,01
15.2.38	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA	UN	19,00	10,84	0,52	12,65	13,17	9,93	240,30	259,23	0,01
15.2.39	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	17,00	16,52	2,14	17,93	20,07	36,35	304,85	341,21	0,02
15.2.40	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	34,81	7,87	34,42	42,29	7,87	34,42	42,29	0,00
15.3			PLUVIAL									20.300,39	0,99%
15.3.1	3234	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,60m,	un	4,00	542,63	181,88	477,39	659,27	727,51	1.909,56	2.637,07	0,13
15.3.2	6409	ORSE	"Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp=12cm, dim. int. 0,60x0,60x1,00m, sem	un	2,00	457,85	256,67	299,59	556,26	513,34	599,19	1.112,53	0,05
15.3.3	053039	SBC	RALO HEMISFÉRICO 100mm PVC (RALO ABACAXI)	un	2,00	82,17	45,31	54,53	99,83	90,61	109,05	199,66	0,01
15.3.4	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC CORE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR	UN	3,00	66,67	7,71	74,29	81,00	20,12	222,88	243,00	0,01
15.3.5	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	1,00	42,60	11,55	42,60	51,76	153,08	623,27	776,30	0,04
15.3.6	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	1,00	38,72	6,76	39,28	47,04	7,76	39,28	47,04	0,00
15.3.7	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	1,00	49,59	12,06	48,18	60,25	12,06	48,18	60,25	0,00
15.3.8	054083	SBC	LUVÁ DUPLA PVC 100mm	un	1,00	62,91	41,50	34,93	76,43	41,50	34,93	76,43	0,00
15.3.9	89599	SINAPI	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E	UN	1,00	23,85	5,43	23,55	28,98	5,43	23,55	28,98	0,00
15.3.10	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	30,39	3,47	33,45	36,92	3,47	33,45	36,92	0,00
15.3.11	46.05.020	CPOS/CO	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 100 MM, INCLUSIVE	m	84,20	49,18	22,50	37,25	59,75	1.894,57	3.136,47	5.031,04	0,25
15.3.12	46.05.040	CPOS/CO	TUBO PVC RÍGIDO, TIPO COLETOR ESGOTO, JUNTA ELÁSTICA, DN= 150 MM, INCLUSIVE	m	41,70	69,77	22,50	62,27	88,78	2.596,49	3.534,78	0,17	
15.3.13	46.070	CPOS/CO	TUBO DE PVC RÍGIDO, MARROM, DN= 75 MM, (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	105,40	10,51	128,68	105,40	128,68	34,93	429,46	772,05	0,25
15.3.14	CPJ2094	Próprio	CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,00	379,67	32,93	428,35	461,28	32,93	428,35	461,28	0,02
15.3.15	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA	M	10,30	144,55	3,96	171,66	175,62	40,80	1.768,10	1.808,89	0,09
15.3.16	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO	UN	18,00	8,53	6,38	3,99	10,36	114,81	71,73	186,54	0,01
15.3.17	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -	M	109,90	23,71	17,87	10,93	28,81	1.964,12	1.201,70	3.165,82	0,15
15.3.18	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -	UN	1,00	10,02	6,93	5,25	12,17	69,25	52,49	121,74	0,01
15.4			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO (PCI)									6.084,34	0,30%
15.4.1	12889	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico"-	un	5,00	17,85	3,30	18,38	21,69	16,52	91,91	108,43	0,01
15.4.2	101910	SINAPI	PLACA DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 5 KG, CLASSE BC -	UN	8,00	225,58	21,52	252,25	274,07	372,13	2.020,41	2.192,54	0,11
15.4.3	12888	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa	un	8,00	16,49	3,30	16,73	20,03	26,44	133,84	160,28	0,01
15.4.4	97.02.210	CPOS/CO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PARA AMBIENTES	un	1,00	213,71	4,75	254,90	259,65	4,75	254,90	259,65	0,01
15.4.5	11853	ORSE	Placa de sinalizacao de segurança contra incendio, fotoluminescente, retangular, "20 x 40" cm, em	un	3,00	46,61	0,00	56,63	56,63	0,00	169,89	169,89	0,01
15.4.6	97.02.198	CPOS/CO	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, COM INDICAÇÃO DE PROIBIÇÃO NORMATIVA	un	2,00	15,41	8,36	10,36	18,72	16,72	20,73	37,44	0,00
15.4.7	12884	ORSE	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda	un	37,00	23,63	3,30	25,40	28,71	122,27	939,97	1.062,24	0,05
15.4.8	50.05.312	CPOS/CO	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 3	un	1,00	244,67	20,37	276,89	297,26	20,37	276,89	297,26	0,01
15.4.9	10785	ORSE	Abriço de sobrepôr em chapá de aço carbono pintado com tinta a base de esmalte vermelha,	un	4,00	353,29	39,80	389,043	429,23	159,21	1.557,71	1.716,92	0,08
15.4.10	160612	JOPES	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CODIGO 14 - 315/15(NBR 13.436); CODIGO S3/NT	und	2,00	26,83	16,04	16,56	32,60	32,07	33,12	65,19	0,00
15.4.11		EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO PARA	un	1,00	11,93	6,99	7,51	14,49	6,99	7,51	14,49	0,00
16			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									219.008,29	10,67%
16.1			INFRAESTRUTURA									150.951,28	7,35%
16.1.1	9925	ORSE	Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletruduto 32mm, d=1 1/4"	un	1,00	1,94	0,39	1,97	2,36	0,39	1,97	2,36	0,00
16.1.2	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	292,00	18,48	14,11	8,35	22,45	4.118,82	2.437,23	6.556,05	0,32
16.1.3	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO -	UN	86,00	16,57	10,67	9,46	20,13	917,38	813,94	1.713,32	0,08
16.1.4	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE -	UN	5,00	17,25	14,11	6,85	20,96	70,53	34,26	104,79	0,01
16.1.5	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	UN	1,00	24,49	17,53	12,22	29,75	17,53	12,22	29,75	0,01
16.1.6	9816	ORSE	Arreia lisa, diâmetro d=14"	CJ	185,00	0,41	0,39	0,11	0,50	71,92	22,23	92,15	0,00
16.1.7	063444	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 3/8"	CJ	22,00	5,98	4,62	1,92	6,54	101,57	42,23	143,80	0,01
16.1.8	63120	SBC	CHUMBADOR 3/8" X 2 1/2" COM PARAFUSO CBA/CB/CBT ZINCADO	UN	22,00	9,04	6,60	4,39	10,98	145,14	96,49	241,63	0,01
16.1.9	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 4x2x13mm COM PORCA E ARRUELA	UN	104,00	1,38	0,55	1,13	1,68	56,86	117,51	174,37	0,01
16.1.10	078583	SBC	SUPORTE PARA FIXAÇÃO FITA ALUMINIO OU CABO COBRE NU	UN	22,00	1,06	0,85	5,42	6,27	18,71	119,21	137,92	0,01
16.1.11	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV COM ROSCA TAPA PARA PERFILADO 1/4"	M	22,00	14,28	13,12	4,23	17,35	288,67	93,02	381,69	0,02
16.1.12	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	258,00	25,08	5,47	25,00	30,47	1.410,55	6.450,93	7.861,49	0,38
16.1.13	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	152,40	25,08	4,74	30,42	33,34	445,25	4.940,36	5.090,36	0,01
16.1.14	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	206,40	25,08	4,74	37,93	39,34	427,64	8.821,59	9.511,52	0,46
16.1.15	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE	M	10,40	55,66	3,99	62,91	66,90	41,44	654,26	695,71	0,03
16.1.16	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	83,60	9,99	2,43	9,71	12,14	203,14	811,54	1.014,68	0,05
16.1.17	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	1.935,30	2,95	1,09	2,49	3,58	2.116,16	4.820,14	6.936,30	0,34
16.1.18	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	3.658,80	4,28	1,39	3,81	5,20	5.067,59	13.958,09	19.025,67	0,93
16.1.19	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	677,00	6,23	1,86	6,20	8,06	1.258,45	4.194,85	5.453,30	0,27
16.1.20	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	69								

16.3.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E	UN	9,00	172,08	18,66	190,41	209,07	167,95	1.713,66	1.881,61	0,09 %	
16.3.5	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1,00	127,86	6,46	148,88	155,34	6,46	148,88	155,34	0,01 %	
16.3.6	96988	SINAPI	MASTRO 1 1/2", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	152,76	7,99	177,60	185,60	15,99	355,20	371,19	0,02 %	
16.3.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	24,00	26,23	9,15	22,72	31,87	219,57	545,27	764,83	0,04 %	
16.3.8	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	119,10	56,77	87,93	144,70	56,77	87,93	144,70	0,01 %	
16.3.9	101663	SINAPI	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E	UN	1,00	28,25	17,65	16,67	34,32	17,65	16,67	34,32	0,00 %	
16.3.10	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	265,00	42,36	1,53	49,93	51,47	405,67	13.232,60	13.638,27	0,66 %	
16.3.11	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	120,00	59,81	1,53	71,14	72,67	183,70	8.536,22	8.719,92	0,42 %	
16.3.12	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA -	UN	10,00	59,67	35,82	36,68	72,50	358,17	366,79	724,96	0,04 %	
16.3.13	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	7,83	1,82	7,69	9,51	9,11	38,45	47,57	0,00 %	
17			CLIMATIZAÇÃO									109.349,16	5,33%	
17.1			INFRAESTRUTURA									79.215,65	3,86%	
17.1.1	97331	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	98,00	27,61	2,77	30,77	33,54	271,47	3.015,91	3.287,38	0,16 %	
17.1.2	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA	M	22,00	50,09	4,82	56,03	60,86	106,11	1.232,73	1.338,85	0,07 %	
17.1.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA	M	84,00	62,53	5,10	70,87	75,97	428,63	5.952,90	6.381,54	0,31 %	
17.1.4	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	8,00	70,70	3,00	82,90	85,90	24,01	663,17	687,17	0,03 %	
17.1.5	11412	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M	128,00	15,18	4,37	14,07	18,44	559,85	1.800,84	2.360,69	0,11 %	
17.1.6	200065	SBC	CAIXA PARA ENCAIXE E INSTALACAO APARELHO AR CONDICIONADO	UN	16,00	396,22	60,99	420,40	481,39	975,85	6.726,34	7.702,18	0,38 %	
17.1.7		EMOP	DUTO PARA EXAUSTAO DE ARVENTILACAO,CHAVETADO EM CHAPA DE AC O	KG	636,00	67,27	34,92	46,81	81,73	22.207,59	29.772,39	51.979,98	2,53 %	
17.1.8	070665	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 150MM 6"	M	24,00	38,88	17,48	29,75	47,24	419,59	714,10	1.133,69	0,06 %	
17.1.9	070660	SBC	DUTO FLEXIVEL DE ALUMINIO C/ ISOLAM. TERM.LA VIDRO 100MM 4"	M	28,00	30,65	17,48	19,76	37,24	488,53	553,14	1.042,67	0,05 %	
17.1.10	12498	ORSE	Barra rosçada bicromatizada e 3/8" x 3000mm	un	25,33	84,46	15,92	86,70	102,61	403,20	2.196,37	2.599,57	0,13 %	
17.1.11	721	ORSE	Fornecimento e instalação de porta sextavada 3/8" (ref vl 1.55 valemam ou similar)	un	52,00	2,19	1,98	0,68	2,66	102,98	35,38	138,36	0,01 %	
17.1.12	90460	SINAPI	SUPORTE PARA 2 TUBOS HORIZONTAIS, ESPAÇADO A CADA 56 CM, EM PERFILADO COM	M	18,00	25,77	8,19	23,12	31,31	147,40	416,17	563,57	0,03 %	
17.2			EQUIPAMENTOS									30.133,52	1,47%	
17.2.1	070901	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO EC5-TN-3	UN	1,00	7.973,43	141,46	9.545,84	9.687,30	141,46	9.545,84	9.687,30	0,47 %	
17.2.2	070904	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MOD. EC3-TN-1,5	UN	1,00	5.321,45	150,59	6.314,69	6.465,28	150,59	6.314,69	6.465,28	0,31 %	
17.2.3	070216	SBC	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CAB-250 - 220V - S&P	UN	3,00	3.763,96	306,36	4.266,65	4.573,01	919,08	12.799,96	13.719,04	0,67 %	
17.2.4	072025	SBC	EXAUSTOR AXIAL MULTIVAC MODELO MURO 150A	UN	1,00	215,56	61,26	200,64	261,89	61,26	200,64	261,89	0,01 %	
18			DADOS E VOZ									8.395,97	0,41%	
18.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE -	UN	28,00	18,48	14,11	8,35	22,45	394,96	233,71	628,66	0,03 %	
18.2	061462	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE ACO C/ TAMPA APARAFUSADA 302X302X120	UN	4,00	218,18	65,60	199,48	265,08	262,38	797,93	1.060,31	0,05 %	
18.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	18,00	44,38	9,90	44,02	53,92	178,23	792,32	970,55	0,05 %	
18.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	M	82,00	24,69	11,65	18,35	30,00	955,41	1.504,35	2.459,76	0,12 %	
18.5	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA	M	55,70	19,37	10,98	12,55	23,53	611,76	699,06	1.310,82	0,06 %	
18.6	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	44,80	20,27	7,78	16,85	24,63	348,35	754,94	1.103,29	0,05 %	
18.7	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE	M	16,00	29,63	6,18	30,06	36,24	98,95	480,92	579,87	0,03 %	
18.8	69.20.340	CPOS/CD	TOMADA PARA TV, TIPO PINO JACK, COM PLACA	cj	10,00	23,27	12,78	15,49	28,27	127,81	154,91	282,72	0,01 %	
19			GASES MEDICINAIS									15.420,29	0,75%	
19.1	103835	SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL	M	100,00	63,29	13,67	63,23	76,89	1.366,82	6.322,59	7.689,40	0,37 %	
19.2	103865	SINAPI	TÊ EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE	UN	10,00	23,67	14,32	14,43	28,76	143,24	144,34	287,58	0,01 %	
19.3	103838	SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM	UN	50,00	17,51	10,74	10,53	21,27	537,01	526,68	1.063,69	0,05 %	
19.4	103847	SINAPI	LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL	UN	10,00	11,45	7,16	6,76	13,91	71,56	67,55	139,11	0,01 %	
19.5	CPU2424	Próprio	POSTO DE CONSUMO DE O2 OU AR VÁCUO OU N2O	UN	8,00	186,82	6,84	220,14	226,98	54,72	1.761,09	1.815,81	0,09 %	
19.6	8733	ORSE	Central manifold para cilindros 2 x 2 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e	un	1,00	1.309,51	15,92	1.575,07	1.590,99	15,92	1.575,07	1.590,99	0,08 %	
19.7	8732	ORSE	Central manifold para cilindros 1 x 1 para oxigênio, ar comprimido e óxido nítrico com serpentina e	un	1,00	867,01	11,93	1.041,44	1.053,37	11,93	1.041,44	1.053,37	0,05 %	
19.8	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE	M	6,00	70,70	3,00	82,90	85,90	18,01	497,38	515,38	0,03 %	
19.9	12313	ORSE	Corrente galvanizada	m	4,00	24,65	6,96	22,99	29,95	27,85	91,95	119,79	0,01 %	
19.10	100862	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG,	UN	8,00	37,22	15,33	29,89	45,22	122,66	239,10	361,76	0,02 %	
19.11	91179	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC	M	40,00	16,12	8,72	10,86	19,58	348,93	434,47	783,40	0,04 %	
20			URBANIZAÇÃO									38.406,52	1,87%	
20.1			PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE									34.346,29	1,67%	
20.1.1	104658	SINAPI	PISO PODOATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE	m²	20,82	147,66	39,74	139,66	179,40	827,41	2.907,68	3.735,09	0,18 %	
20.1.2	92403	SINAPI	ARGAMASSA AF_03/2024											
			EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11	m²	366,80	68,69	5,53	77,93	83,45	2.027,67	28.583,53	30.611,20	1,49 %	
			CM. ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022											
20.2			PAISAGISMO									2.754,89	0,13%	
20.2.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS.	m²	122,70	18,48	3,04	19,41	22,45	372,69	2.382,20	2.754,89	0,13 %	
20.3			SINALIZAÇÃO									1.305,34	0,06%	
20.3.1	12043	ORSE	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	10,00	107,44	5,81	124,73	130,53	58,07	1.247,27	1.305,34	0,06 %	
21			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									5.498,06	0,27%	
21.1	2451	ORSE	Limpeza/remoção de tintas em pisos e revestimentos	m²	389,78	11,61	6,62	7,48	14,11	2.580,91	2.917,14	5.498,06	0,27 %	
Totais ->											514.301,46	1.538.736,44	2.053.037,90	280,97 %
Total sem BDI													1.689.816,00	
Total do BDI													363.221,91	
Total Geral													2.053.037,90	

Edgar Francisco dos Santos
Engenheira Civil - CREA MG 206.582/D
ART: MG20253768786

Lourival Cavini Junior
Prefeito Municipal