

<div><div><b>DOM BOSCO</b> <i>Com o povo, construindo um novo tempo.</i></div></div> <div><b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b></div> <div><b>OBJETO:</b> Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div> <div><b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG.</div> <div><b>DATA:</b> 11/05/2021</div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade		BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI		16/04/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)		461,91
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)		26,7							
Lado 2 (m)		17,3							
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							42.064,11
1.1.	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	2,37	461,91	I x I=461,91	234,68	862,09	1.096,77
1.1.1	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	33,17	H=33,165138			467,96
1.1.2	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,96	33,17	H=33,165138			628,81
1.2.	MERCADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	313,23	4,50	I x I=4,5			1.409,56
1.2.1	MERCADO	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,73	4,50	M=4,5			12,29
1.2.2	MERCADO	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,70	18,00	M=18			84,60
1.2.3	MERCADO	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	240,00	4,50	L1 x L2=4,5			1.080,00
1.2.4	MERCADO	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,67	0,50	KG=0,495			5,28
1.2.5	MERCADO	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,15	4,50	H=4,5			81,68
1.2.6	MERCADO	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,87	9,00	H=9			133,83
1.2.7	MERCADO	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 07/2016	M3	264,12	0,05	L1 x L2 x H=0,045			11,89
1.3.	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾) , 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	268,14	1,00	UN=1	254,11	14,03	268,14
1.3.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	12,98	0,02	UN=0,0198			0,26
1.3.2	12774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	UN	250,14	1,00	UN=1			250,14
1.3.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,53	H=0,5259			7,67
1.3.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,53	H=0,5259			10,07
1.4.	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	142,67	176,00	I x I=176	22.926,13	2.183,94	25.110,07
1.4.1	1350	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	UN	44,88	76,37	UN=76,3664			3.427,55
1.4.2	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	38,98	297,84	M=297,8448			11.609,99
1.4.3	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,85	216,00	M=216,0048			7.095,76
1.4.4	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,00	7,53	KG=7,5328			112,99
1.4.5	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,15	35,94	H=35,9392			580,42
1.4.6	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	107,84	H=107,8352			2.095,24
1.4.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	24,27	0,77	CHP=0,7744			18,79
1.4.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	21,09	3,36	CHI=3,3616			70,90
1.4.9	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	M3	372,83	0,26	L1 x L2 x H=0,264			98,43
1.5.	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	50,47	88,00	M=88	2.818,52	1.623,24	4.441,76
1.5.1	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,14	65,52	M=65,516			598,82
1.5.2	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	32,85	36,30	M=36,3			1.192,46
1.5.3	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	15,26	9,77	KG=9,768			149,06
1.5.4	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	19,15	2,25	L=2,2528			43,14
1.5.5	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,26	48,40	M=48,4			302,98
1.5.6	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,15	31,35	H=31,3544			506,37
1.5.7	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	62,70	H=62,7			1.218,26
1.5.8	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_ 08/2015	CHP	24,27	0,34	CHP=0,3432			8,33
1.5.9	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_ 08/2015	CHI	21,09	1,48	CHI=1,4784			31,18
1.5.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_ 07/2016	M3	372,83	0,40	L1 x L2 x H=0,4048			150,92
1.5.11	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_ 10/2018	UN	1,82	132,00	UN=132			240,24
1.6.	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	811,48	12,00	L1 x L2=12	8.305,64	1.432,17	9.737,81
1.6.1	11455	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	15,07	0,79	UN=0,7944			11,97
1.6.2	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	M2	9,66	60,78	L1 x L2=60,7788			587,12
1.6.3	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2B/FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,85	1,59	M=1,59			2,94
1.6.4	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,93	2,07	M=2,0664			1,92
1.6.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	478,62	1,84	L1 x L2=1,836			878,75
1.6.6	91852	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,02	0,79	M=0,7944			4,78
1.6.7	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,65	1,59	M=1,59			10,57
1.6.8	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	7,84	2,07	M=2,0664			16,20
1.6.9	91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	2,32	8,11	M=8,106			18,81
1.6.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	33,68	0,79	UN=0,7944			26,76
1.6.11	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	26,53	20,63	L1 x L2=20,6304			547,32
1.6.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	55,81	0,48	L1 x L2 x H=0,4848			27,06
1.6.13	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	39,65	20,63	L1 x L2=20,6304			818,00
1.6.14	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	M2	571,08	0,79	L1 x L2=0,7944			453,67
1.6.15	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 07/2016	M2	13,45	0,11	L1 x L2=0,1116			1,50
1.6.16	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 07/2016	M2	22,42	18,13	L1 x L2=18,132			406,52
1.6.17	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016	UN	19,75	1,59	UN=1,59			31,40

<div></div> <div><div>DOM BOSCO</div><div>Com o povo, construindo um novo tempo.</div></div> <div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div><div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG. DATA: 11/05/2021</div></div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade		BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI		16/04/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)		461,91
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)		26,7							
Lado 2 (m)		17,3							
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.6.18	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	33,84	0,13	L1 x L2 x H=0,1272			4,30
1.6.19	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	107,62	0,79	UN=0,7944			85,49
1.6.20	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	148,97	6,16	L1 x L2=6,1632			918,13
1.6.21	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	151,38	7,09	L1 x L2=7,0932			1.073,77
1.6.22	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	181,37	9,63	L1 x L2=9,6276			1.746,16
1.6.23	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	232,97	7,51	L1 x L2=7,506			1.748,67
1.6.24	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	631,48	0,50	L1 x L2 x H=0,5004			315,99
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							25.026,00
2.1.	90779	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	125,13	200,00	H=200	234,00	24.792,00	25.026,00
2.1.1	2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	122,68	200,00	H=200			24.536,00
2.1.2	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,55	200,00	H=200			110,00
2.1.3	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,06	200,00	H=200			12,00
2.1.4	43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,01	200,00	H=200			2,00
2.1.5	43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,55	200,00	H=200			110,00
2.1.6	95404	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,28	200,00	H=200			256,00
3		MOVIMENTO DE TERRA							2.770,25
3.1.	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	66,43	11,64	1 x 1 x h=11,64	191,13	582,12	773,24
3.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	13,84	H=13,83996			271,82
3.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	35,54	H=35,53692			501,43
3.2.	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	212,33	9,41	L1 x L2 x H=9,405	477,28	1.519,72	1.997,00
3.2.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	48,08	H=48,07836			944,26
3.2.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	74,61	H=74,609865			1.052,75
4		FUNDAÇÃO							42.220,75
4.1.	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	123,92	63,78	L1 x L2=63,78	5.793,18	2.110,39	7.903,57
4.1.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,49	1,08	L=1,08426			3,78
4.1.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,54	76,85	M=76,8549			425,78
4.1.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,94	113,53	M=113,5284			220,25
4.1.4	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	17,09	1,40	KG=1,40316			23,98
4.1.5	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,65	130,17	M=130,17498			4.510,56
4.1.6	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	18,83	2,81	KG=2,80632			52,84
4.1.7	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,15	39,48	H=39,47982			637,60
4.1.8	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	99,69	H=99,68814			1.936,94
4.1.9	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	24,27	2,23	CHP=2,2323			54,18
4.1.10	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	21,09	1,79	CHI=1,78584			37,66
4.2.	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,32	566,34	KG=566,340016	7.210,66	2.029,96	9.240,62
4.2.1	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	673,94	UN=673,94461904			121,31
4.2.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,00	14,16	KG=14,1585004			311,49
4.2.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	27,75	H=27,750660784			411,26
4.2.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	85,52	H=85,517342416			1.668,44
4.2.5	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,88	566,34	KG=566,340016			6.728,12
4.3.	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	409,85	11,64	L1 x L2 x H=11,64	4.639,72	130,99	4.770,70
4.3.1	1525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	343,34	13,39	L1 x L2 x H=13,386			4.595,95
4.3.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	4,23	H=4,22532			82,99
4.3.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	6,33	H=6,33216			89,35
4.3.4	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,93	1,02	CHP=1,02432			1,98
4.3.5	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,41	1,08	CHI=1,08252			0,44
4.4.	100651	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	100,31	138,00	M=138	12.294,68	1.548,13	13.842,81
4.4.1	43360	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 220 +/- 30 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	371,05	15,64	L1 x L2 x H=15,6354			5.801,52
4.4.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	34,62	H=34,6242			488,55
4.4.3	90674	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	450,28	3,34	CHP=3,3396			1.503,76
4.4.4	90675	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	184,84	8,20	CHI=8,1972			1.515,17
4.4.5	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,89	11,54	H=11,5368			460,20
4.4.6	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	91,86	2,17	H=2,1666			199,02
4.4.7	95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016	KG	10,79	309,51	KG=309,5064			3.339,57
4.4.8	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	14,79	30,15	KG=30,153			445,96
4.4.9	97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2,10	4,00	M3XKM=4,002			8,40


<div><div><b>DOM BOSCO</b> <i>Com o povo, construindo um novo tempo.</i></div></div> <div><b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b></div> <div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div> <div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG.</div> <div>DATA: 11/05/2021</div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade		BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI		16/04/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)		461,91
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)		26,7							
Lado 2 (m)		17,3							
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
4.4.10	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	6,05	13,33	L1 x L2 x H=13,3308			80,65
4.5.	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	15,43	260,7	KG=260,7	3.350,30	672,16	4.022,46
4.5.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	188,75	UN=188,7468			33,97
4.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,00	6,52	KG=6,5175			143,39
4.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	9,78	H=9,77625			144,88
4.5.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	30,11	H=30,11085			587,46
4.5.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	11,94	260,70	KG=260,7			3.112,76
4.6.	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	11,53	211,75	KG=211,75	2.165,62	274,97	2.440,58
4.6.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,22	226,57	KG=226,5725			2.089,00
4.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	2,29	H=2,2869			33,89
4.6.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	16,28	H=16,283575			317,69
5		SUPRAESTRUTURA							107.078,25
5.1.	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12,88	901,99	KG=901,9923	10.613,89	1.001,31	11.615,20
5.1.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	489,78	UN=489,7818189			88,16
5.1.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,00	22,55	KG=22,5498075			496,10
5.1.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	7,76	H=7,75713378			114,96
5.1.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	47,72	H=47,71539267			930,93
5.1.5	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	11,07	901,99	KG=901,9923			9.985,05
5.2.	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	11,53	213,15	KG=213,14755	2.179,91	276,78	2.456,69
5.2.1	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	9,22	228,07	KG=228,0678785			2.102,79
5.2.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	2,30	H=2,30199354			34,12
5.2.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	16,39	H=16,391046595			319,79
5.3.	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	112,87	155,40	L1 x L2=155,4	13.347,46	4.192,29	17.539,75
5.3.1	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	33,87	207,61	L1 x L2=207,6144			7.031,90
5.3.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,54	358,66	M=358,6632			1.986,99
5.3.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,94	1435,43	M=1435,4298			2.784,73
5.3.4	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	15,26	32,32	KG=32,3232			493,25
5.3.5	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,15	38,85	H=38,85			627,43
5.3.6	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	193,94	H=193,9392			3.768,24
5.3.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	24,27	9,79	CHP=9,7902			237,61
5.3.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	21,09	28,90	CHI=28,9044			609,59
5.4.	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	389,10	7,56	L1 x L2 x H=7,56	2.819,59	121,99	2.941,58
5.4.1	1527	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	333,09	8,34	L1 x L2 x H=8,33868			2.777,53
5.4.2	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	1,32	H=1,31544			25,56
5.4.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	1,32	H=1,31544			25,84
5.4.4	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	7,90	H=7,9002			111,47
5.4.5	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,93	0,42	CHP=0,42336			0,82
5.4.6	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,41	0,89	CHI=0,89208			0,37
5.5.	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,17	1234,24	KG=1234,2352	15.529,03	1.964,44	17.493,47
5.5.1	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	917,04	UN=917,0367536			165,07
5.5.2	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	22,00	30,86	KG=30,85588			678,83
5.5.3	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	14,19	H=14,1937048			210,35
5.5.4	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	87,26	H=87,26042864			1.702,45
5.5.5	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	11,94	1234,24	KG=1234,2352			14.736,77
5.6.	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	1,66	553,59	KG=553,593553333333	815,62	103,56	919,17
5.6.1	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	9,74	0,00	KG=0			0,00
5.6.2	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,82	5,98	H=5,978810376			88,61
5.6.3	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	42,57	H=42,57134425133333			830,57
5.7.	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	82,99	291,90	L1 x L2=291,895	17.841,14	6.383,96	24.225,10
5.7.1	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	33,87	334,51	L1 x L2=334,51167			11.329,91
5.7.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,54	48,45	M=48,45457			268,44
5.7.3	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,94	2029,25	M=2029,25404			3.936,75
5.7.4	5068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	15,26	46,41	KG=46,411305			708,24
5.7.5	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,15	58,96	H=58,96279			952,25
5.7.6	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	295,40	H=295,39774			5.739,58
5.7.7	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	24,27	14,59	CHP=14,59475			354,21
5.7.8	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	21,09	44,37	CHI=44,36804			935,72
5.8.	92731	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	409,76	20,06	L1 x L2 x H=20,061	7.020,07	1.200,08	8.220,15

<div></div> <div><b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> <b>OBJETO:</b> Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal. <b>PROPRIETÁRIO:</b> Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG. <b>DATA:</b> 11/05/2021</div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade	BELO HORIZONTE	
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	16/04/2021	
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	461,91	
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)							26,7		
Lado 2 (m)							17,3		
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
5.8.1	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	299,04	22,13	L1 x L2 x H=22,127283			6.616,94
5.8.2	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	5,60	H=5,597019			108,75
5.8.3	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	22,39	H=22,388076			439,70
5.8.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	74,27	H=74,265822			1.047,89
5.8.5	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,93	3,01	CHP=3,00915			5,81
5.8.6	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,41	2,59	CHI=2,587869			1,06
5.9.	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	165,30	131,08	l x l=131,08	18.973,89	2.693,25	21.667,14
5.9.1	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	54,01	131,08	L1 x L2=131,08			7.079,63
5.9.2	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	23,74	245,12	M=245,1196			5.819,14
5.9.3	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	18,83	5,24	KG=5,2432			98,73
5.9.4	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,43	65,67	H=65,67108			1.275,99
5.9.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	46,40	H=46,40232			654,74
5.9.6	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	10,43	127,15	M=127,1476			1.326,15
5.9.7	92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 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	M3	382,11	7,08	L1 x L2 x H=7,07832			2.704,70
5.9.8	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,06	158,74	KG=158,73788			2.708,07
6		PAREDES E VEDAÇÃO							70.223,34
6.1.	87496	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	71,30	611,65	L1 x L2=611,65	21.395,34	22.216,59	43.611,92
6.1.1	7266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MIL	655,17	17,08	MIL=17,0833845			11.192,52
6.1.2	34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	M	3,75	480,15	M=480,14525			1.800,54
6.1.3	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAÓ DIRETA)	CENTO	50,20	5,75	CENTO=5,74951			288,63
6.1.4	87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	456,43	5,99	L1 x L2 x H=5,99417			2.735,92
6.1.5	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	1033,69	H=1033,6885			20.301,64
6.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	516,84	H=516,84425			7.292,67
6.2.	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	104,94	66,20	M=66,2	5.859,04	1.088,14	6.947,18
6.2.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,49	0,46	L=0,4634			1,62
6.2.2	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,54	14,56	M=14,564			80,68
6.2.3	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	397,20	UN=397,2			71,50
6.2.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	23,83	H=23,832			468,06
6.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	11,92	H=11,916			168,13
6.2.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	188,45	26,48	L1 x L2=26,48			4.990,16
6.2.7	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,94	52,30	KG=52,298			624,44
6.2.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	341,51	1,59	L1 x L2 x H=1,5888			542,59
6.3.	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,63	66,20	M=66,2	3.381,15	499,92	3.881,07
6.3.1	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	3,49	0,46	L=0,4634			1,62
6.3.2	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,18	397,20	UN=397,2			71,50
6.3.3	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	369,93	0,13	L1 x L2 x H=0,12578			46,53
6.3.4	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	4,50	H=4,5016			88,41
6.3.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	6,22	H=6,2228			87,80
6.3.6	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	188,45	14,10	L1 x L2=14,1006			2.657,26
6.3.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	11,88	32,44	KG=32,438			385,36
6.3.8	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	341,51	1,59	L1 x L2 x H=1,5888			542,59
6.4.	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	3,08	371,80	L1 x L2=371,8	593,91	551,49	1.145,40
6.4.1	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	382,65	1,56	L1 x L2 x H=1,56156			597,53
6.4.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	26,03	H=26,026			511,15
6.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	2,60	H=2,6026			36,72
6.5.	87545	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,68	743,60	L1 x L2=743,6	6.895,41	7.742,35	14.637,76
6.5.1	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	389,40	15,84	L1 x L2 x H=15,83868			6.167,58
6.5.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	342,06	H=342,056			6.717,98
6.5.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	124,18	H=124,1812			1.752,20
7		GESSO							6.492,83
7.1.	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	53,84	120,60	l x l=120,6	4.994,39	1.498,44	6.492,83
7.1.1	39413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	13,75	128,62	L1 x L2=128,6199			1.768,52
7.1.2	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	4,95	289,44	M=289,44			1.432,73
7.1.3	39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,86	266,79	UN=266,79132			496,23

<div><div><div><div>ADMINISTRAÇÃO: 2021-2024</div><div><div>DOM BOSCO</div><div>Com o povo, construindo um novo tempo.</div></div></div></div></div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade		BELO HORIZONTE
							ATUALIZAÇÃO SINAPI		16/04/2021
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)		461,91
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)		26,7							
Lado 2 (m)		17,3							
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
7.1.4	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,03	173,71	M=173,71224			352,64
7.1.5	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	2,73	62,74	KG=62,73612			171,27
7.1.6	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	0,10	961,66	UN=961,6644			96,17
7.1.7	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	28,40	2,67	CENTO=2,66526			75,69
7.1.8	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	25,55	8,57	KG=8,57466			219,08
7.1.9	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,04	55,07	H=55,06596			1.103,52
7.1.10	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	55,07	H=55,06596			776,98
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							3.734,69
8.1.	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_ 06/2018	M2	31,02	120,38	l x l=120,38	1.641,04	2.093,65	3.734,69
8.1.1	123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	3,64	46,59	L=46,58706			169,58
8.1.2	87286	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 08/2019	M3	404,17	3,01	L1 x L2 x H=3,0095			1.216,35
8.1.3	88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	104,37	H=104,36946			2.049,82
8.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	21,19	H=21,18688			298,95
9		COBERTURA							69.499,69
9.1.	92580	TRAMA DE AÇO 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	51,19	467,02	L1 x L2=467,015362514 982	21.191,43	2.715,58	23.907,01
9.1.1	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	231,32	3,27	CENTO=3,26910753 760487			756,22
9.1.2	43083	PERFIL "U" ENRIECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	10,03	2023,58	KG=2023,57756577 742			20.300,53
9.1.3	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,04	99,47	H=99,47427221569 12			1.993,46
9.1.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	49,50	H=49,50362842658 81			698,50
9.1.5	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	21,55	3,18	CHP=3,1757044651 0188			68,44
9.1.6	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	20,47	4,39	CHI=4,38994440764 083			89,86
9.2.	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	81,07	467,02	L2=467,015362514 982	36.437,45	1.421,63	37.859,08
9.2.1	7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	M2	60,28	544,54	L1 x L2=544,5399126924 69			32.822,69
9.2.2	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	1,79	1938,11	CJ=1938,113754437 18			3.469,22
9.2.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	45,30	H=45,30049016395 33			639,19
9.2.4	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	42,50	H=42,49839798886 34			906,49
9.2.5	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	21,55	0,42	CHP=0,4203138262 63484			9,06
9.2.6	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	20,47	0,61	CHI=0,60711997126 9477			12,43
9.3.	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	50,03	34,60	M=34,6	1.571,90	159,31	1.731,21
9.3.1	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	17,45	6,85	310ML=6,8508			119,55
9.3.2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,00	0,21	KG=0,2076			3,11
9.3.3	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	93,15	0,04	KG=0,04152			3,87
9.3.4	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	185,85	1,56	KG=1,557			289,37
9.3.5	40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	30,52	36,33	M=36,33			1.108,79
9.3.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	7,16	H=7,1622			101,06
9.3.7	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	3,88	H=3,8752			82,66
9.3.8	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	21,55	0,46	CHP=0,45672			9,84
9.3.9	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	20,47	0,63	CHI=0,63318			12,96
9.4.	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019	M	88,09	53,40	M=53,4	4.214,50	489,50	4.703,99
9.4.1	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	17,45	4,33	310ML=4,3254			75,48
9.4.2	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	15,00	0,69	KG=0,6942			10,41
9.4.3	5104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	93,15	0,13	KG=0,12816			11,94
9.4.4	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	185,85	4,81	KG=4,806			893,20
9.4.5	40783	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	M	54,98	56,07	M=56,07			3.082,73
9.4.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	19,81	H=19,8114			279,54
9.4.7	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	14,79	H=14,7918			315,51
9.4.8	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	21,55	0,70	CHP=0,70488			15,19
9.4.9	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	20,47	0,98	CHI=0,97722			20,00
9.5.	100325	CUMEIIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M	48,63	26,70	M=26,7	1.262,81	35,58	1.298,40
9.5.1	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,24	112,14	CJ=112,14			26,91
9.5.2	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	3,62	112,14	UN=112,14			405,95
9.5.3	7214	CUMEIIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	UN	29,81	27,47	UN=27,4743			819,01
9.5.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	1,47	H=1,4685			20,72
9.5.5	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,33	1,09	H=1,0947			23,35
9.5.6	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_ 03/2016	CHP	21,55	0,05	CHP=0,04806			1,04
9.5.7	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_ 03/2016	CHI	20,47	0,07	CHI=0,06942			1,42
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							14.960,43
10.1.	MERCADO	FORNECIMENTO DE ENERGIA	UND	1.399,00	1,00	UND=1			1.399,00



<div><div><div><div><b>DOM BOSCO</b></div><div><i>Com o povo, construindo um novo tempo.</i></div></div></div><div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div><div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG.</div></div></div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade	BELO HORIZONTE	
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	16/04/2021	
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	461,91	
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)		26,7							
Lado 2 (m)		17,3							
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.1.1	MERCADO	PADRÃO BIFÁSICO COMPLETO, INCLUSO CHAVE DE 63A DIN., POSTE CONTRA A REDE (7 METROS). (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UND	1.399,00	1,00	UND=1			1.399,00
10.2.	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	624,35	1,00	UN=1	608,30	16,05	624,35
10.2.1	12039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100 A	UN	599,01	1,00	UN=1			599,01
10.2.2	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_ 08/2019	M3	463,61	0,01	L1 x L2 x H=0,0144			6,68
10.2.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,53	H=0,5346			8,07
10.2.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	0,53	H=0,5346			10,60
10.3.	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	75,17	10,00	UN=10	716,12	35,54	751,66
10.3.1	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,19	20,00	UN=20			23,80
10.3.2	34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	68,16	10,00	UN=10			681,60
10.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	1,33	H=1,325			19,99
10.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	1,33	H=1,325			26,26
10.4.	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_ 01/2016	UN	109,70	30	UN=30	1.492,20	1.798,89	3.291,09
10.4.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	4,79	66,00	M=66			316,14
10.4.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 05/2015	UN	3,08	30,00	UN=30			92,40
10.4.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	9,69	66,00	M=66			639,54
10.4.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	4,19	60,00	M=60			251,40
10.4.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,02	66,00	M=66			397,32
10.4.6	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	2,32	252,00	M=252			584,64
10.4.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	11,25	UN=11,25			101,25
10.4.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,27	30,00	UN=30			338,10
10.4.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	19,01	30,00	UN=30			570,30
10.5.	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	136,81	30	UN=30	2.096,54	2.007,79	4.104,33
10.5.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	4,79	66,00	M=66			316,14
10.5.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 05/2015	UN	3,08	30,00	UN=30			92,40
10.5.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	9,69	66,00	M=66			639,54
10.5.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	4,19	60,00	M=60			251,40
10.5.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,02	66,00	M=66			397,32
10.5.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,41	378,00	M=378			1.288,98
10.5.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	11,25	UN=11,25			101,25
10.5.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,27	30,00	UN=30			338,10
10.5.9	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	22,64	30,00	UN=30			679,20
10.6.	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_ 01/2016	UN	138,50	10	UN=10	715,88	669,13	1.385,01
10.6.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	4,79	22,00	M=22			105,38
10.6.2	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_ 05/2015	UN	3,08	10,00	UN=10			30,80
10.6.3	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	M	9,69	22,00	M=22			213,18
10.6.4	91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	4,19	20,00	M=20			83,80
10.6.5	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	6,02	22,00	M=22			132,44
10.6.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,41	126,00	M=126			429,66
10.6.7	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	9,00	3,75	UN=3,75			33,75
10.6.8	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	11,27	10,00	UN=10			112,70
10.6.9	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	24,33	10,00	UN=10			243,30
10.7.	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 02/2020	UN	17,13	30,00	UN=30	412,72	101,22	513,94
10.7.1	12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,91	30,00	UN=30			87,30
10.7.2	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	9,90	30,00	UN=30			297,00
10.7.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	2,07	H=2,07			31,24
10.7.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	4,97	H=4,965			98,41
10.8.	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	3,43	300,00	M=300	785,93	243,49	1.029,42
10.8.1	1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,98	357,00	M=357			706,86
10.8.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,10	2,70	UN=2,7			8,37
10.8.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	9,00	H=9			135,81
10.8.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	9,00	H=9			178,38
10.9.	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	8,72	200,00	M=200	1.463,66	280,62	1.744,28
10.9.1	994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	5,78	238,00	M=238			1.375,64
10.9.2	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	3,10	1,80	UN=1,8			5,58
10.9.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	10,40	H=10,4			156,94
10.9.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	10,40	H=10,4			206,13

<div><div><div><div><b>DOM BOSCO</b></div><div><i>Com o povo, construindo um novo tempo.</i></div></div></div><div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div><div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG.</div></div></div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade	BELO HORIZONTE	
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	16/04/2021	
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	461,91	
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)	26,7								
Lado 2 (m)	17,3								
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
10.10.	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	23,47	5	UN=5	90,85	26,49	117,35
10.10.1	34643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	15,47	5,00	UN=5			77,35
10.10.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	0,85	H=0,8465			16,63
10.10.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,85	H=0,8465			11,94
10.10.4	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	162,07	0,07	L1 x L2 x H=0,0705			11,43
11		INSTALAÇÃO TELEFÔNICA							478,07
11.1.	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,66	30,00	M=30	110,82	89,03	199,85
11.1.1	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,50	30,51	M=30,51			76,28
11.1.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	1,95	H=1,95			29,43
11.1.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	1,95	H=1,95			38,65
11.1.4	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2"FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,85	30,00	M=30			55,50
11.2.	98261	CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	2,80	30,00	M=30	33,49	50,55	84,04
11.2.1	11901	CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	M	0,63	31,50	M=31,5			19,85
11.2.2	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	1,84	H=1,839			27,75
11.2.3	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	1,84	H=1,839			36,45
11.3.	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	194,18	1,00	UN=1	166,53	27,65	194,18
11.3.1	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	154,00	1,00	UN=1			154,00
11.3.2	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	463,61	0,01	L1 x L2 x H=0,014			6,49
11.3.3	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,09	0,97	H=0,965			14,56
11.3.4	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,82	0,97	H=0,965			19,13
12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							3.716,42
12.1.	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	108,31	9	UN=9	375,25	599,57	974,82
12.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,06	19,26	M=19,26			328,58
12.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,77	10,62	UN=10,62			71,90
12.1.3	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,05	9,00	UN=9			126,45
12.1.4	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,51	8,01	UN=8,01			76,18
12.1.5	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,61	19,26	M=19,26			185,09
12.1.6	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	9,69	19,26	M=19,26			186,63
12.2.	95637	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 1/4")FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	434,54	1	UN=1	284,45	150,09	434,54
12.2.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	12,98	0,15	UN=0,1512			1,96
12.2.2	3457	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	18,03	4,00	UN=4			72,12
12.2.3	4180	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	UN	12,56	2,00	UN=2			25,12
12.2.4	6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	67,86	1,00	UN=1			67,86
12.2.5	6296	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"	UN	24,41	1,00	UN=1			24,41
12.2.6	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	29,93	0,04	L=0,036			1,08
12.2.7	7698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = "3,25" MM, PESO "3.14" KG/M (NBR 5580)	M	45,91	1,14	M=1,143			52,48
12.2.8	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	5,62	H=5,6168			81,95
12.2.9	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	5,62	H=5,6168			107,56
12.3.	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ▯ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	57,79	5	UN=5	185,44	103,54	288,97
12.3.1	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	12,98	0,05	UN=0,0475			0,62
12.3.2	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	31,54	5,00	UN=5			157,70
12.3.3	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	3,87	H=3,8725			56,50
12.3.4	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	3,87	H=3,8725			74,16
12.4.	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	672,70	3	UN=3	1.400,87	617,22	2.018,10
12.4.1	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	12,48	3,00	UN=3			37,44
12.4.2	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	21,42	6,00	UN=6			128,52
12.4.3	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' ÁGUA	UN	19,67	3,00	UN=3			59,01
12.4.4	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	6,50	1,20	UN=1,2			7,80
12.4.5	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,52	0,90	UN=0,9			3,17
12.4.6	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2,44	3,00	UN=3			7,32
12.4.7	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	4,62	3,00	UN=3			13,86
12.4.8	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	4,15	4,50	M=4,5			18,68
12.4.9	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	9,32	6,00	M=6			55,92
12.4.10	11675	RÉGISRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	35,68	3,00	UN=3			107,04
12.4.11	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLASTICO	UN	17,53	3,00	UN=3			52,59
12.4.12	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	249,12	3,00	UN=3			747,36

<div><div></div><div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div><div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div><div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG. DATA: 11/05/2021</div></div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade	BELO HORIZONTE	
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	16/04/2021	
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	461,91	
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)	26,7								
Lado 2 (m)	17,3								
ITEMS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
12.4.13	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	23,10	H=23,1			337,03
12.4.14	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	23,10	H=23,1			442,37
13		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							3.017,06
13.1.	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	491,89	1	UN=1	482,01	9,88	491,89
13.1.1	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UN	477,88	1,00	UN=1			477,88
13.1.2	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	0,35	H=0,3474			6,82
13.1.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,35	H=0,3474			4,90
13.1.4	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_ 08/2020	M3	162,07	0,01	L1 x L2 x H=0,0141			2,29
13.2.	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	27,05	2	UN=2	40,73	13,37	54,10
13.2.1	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,71	0,03	UN=0,0296			1,74
13.2.2	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,52	2,00	UN=2			3,04
13.2.3	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	14,53	2,00	UN=2			29,06
13.2.4	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,04	UN=0,04			0,86
13.2.5	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,99	0,05	UN=0,045			2,29
13.2.6	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,86	0,13	UN=0,128			0,24
13.2.7	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,50	H=0,5			7,30
13.2.8	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,50	H=0,5			9,58
13.3.	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	10,55	3	UN=3	26,06	5,60	31,66
13.3.1	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,71	0,01	UN=0,0147			0,86
13.3.2	11741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	7,49	3,00	UN=3			22,47
13.3.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,99	0,02	UN=0,0225			1,15
13.3.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,86	0,05	UN=0,051			0,09
13.3.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,21	H=0,21			3,06
13.3.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,21	H=0,21			4,02
13.4.	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	M	47,60	30	M=30	834,24	593,83	1.428,07
13.4.1	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	58,71	1,09	UN=1,089			63,94
13.4.2	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	16,21	31,50	M=31,5			510,62
13.4.3	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	50,99	1,78	UN=1,779			90,71
13.4.4	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,86	7,41	UN=7,41			13,78
13.4.5	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	22,20	H=22,2			323,90
13.4.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	22,20	H=22,2			425,13
13.5.	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	36,51	11	UN=11	328,23	73,43	401,65
13.5.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,69	11,00	UN=11			29,59
13.5.2	1966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	24,40	11,00	UN=11			268,40
13.5.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,51	UN=0,506			10,88
13.5.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	2,75	H=2,75			40,12
13.5.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	2,75	H=2,75			52,66
13.6.	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN		0	UN=0	0,00	0,00	0,00
13.6.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,69	0,00	UN=0			0,00
13.6.2	3528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	9,15	0,00	UN=0			0,00
13.6.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,00	UN=0			0,00
13.6.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,00	H=0			0,00
13.6.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,00	H=0			0,00
13.7.	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	42,47	10	UN=10	336,55	88,17	424,72
13.7.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,69	20,00	UN=20			53,80
13.7.2	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	23,98	10,00	UN=10			239,80
13.7.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,92	UN=0,92			19,78
13.7.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	3,30	H=3,3			48,15
13.7.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	3,30	H=3,3			63,20
13.8.	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	36,19	2	UN=2	54,74	17,64	72,38
13.8.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,69	4,00	UN=4			10,76
13.8.2	7091	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	17,70	2,00	UN=2			35,40
13.8.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,18	UN=0,184			3,96
13.8.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,66	H=0,66			9,63
13.8.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,66	H=0,66			12,64
13.9.	89779	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	28,14	4	UN=4	94,44	18,13	112,58
13.9.1	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,69	4,00	UN=4			10,76
13.9.2	3893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	18,73	4,00	UN=4			74,92
13.9.3	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	21,50	0,18	UN=0,184			3,96



<div></div> <div>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</div> <div>OBJETO: Construção de prédio público em alvenaria para funcionamento da Secretaria de Saúde e Garagem Municipal.</div> <div>PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Dom Bosco - MG. DATA: 11/05/2021</div>							Data-base: Tabela Desonerada		
							Localidade	BELO HORIZONTE	
							ATUALIZAÇÃO SINAPI	16/04/2021	
							ÁREA CONSTRUÍDA (m²)	461,91	
							Dimensões do terreno		
Lado 1 (m)	26,7								
Lado 2 (m)	17,3								
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT.	Memória de Cálculo	Total de Material (R\$)	Total de Mão de Obra (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
13.9.4	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,59	0,68	H=0,68			9,92
13.9.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,68	H=0,68			13,02
14		INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS							3.210,91
14.1.	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	594,91	2	UN=2	1.142,81	47,01	1.189,82
14.1.1	4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10	UN	23,38	4,00	UN=4			93,52
14.1.2	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITARIO	UN	2,29	2,00	UN=2			4,58
14.1.3	10422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	UN	519,53	2,00	UN=2			1.039,05
14.1.4	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	59,36	0,18	KG=0,1762			10,46
14.1.5	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	1,56	H=1,5582			29,84
14.1.6	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,88	H=0,8768			12,37
14.2.	86939	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	340,92	3	UN=3	942,28	80,48	1.022,76
14.2.1	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	3,00	UN=3			18,00
14.2.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,44	3,00	UN=3			31,32
14.2.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,42	3,00	UN=3			22,26
14.2.4	86902	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	265,07	3,00	UN=3			795,21
14.2.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2X 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	51,99	3,00	UN=3			155,97
14.3.	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	314,03	1	UN=1	287,94	26,09	314,03
14.3.1	541	BANCADA DE MÁRMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM	UN	240,98	1,00	UN=1			240,98
14.3.2	4823	MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	KG	31,16	0,07	KG=0,0692			2,16
14.3.3	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,36	4,00	UN=4			1,44
14.3.4	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	59,36	0,09	KG=0,0936			5,56
14.3.5	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	19,56	2,00	UN=2			39,12
14.3.6	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,83	H=0,8254			15,81
14.3.7	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,64	H=0,6359			8,97
14.4.	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2X 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	104,16	5	UN=5	505,13	15,66	520,79
14.4.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 (L X C)	UN	3,52	0,11	UN=0,105			0,37
14.4.2	11772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	UN	100,15	5,00	UN=5			500,75
14.4.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,83	H=0,8335			15,96
14.4.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,26	H=0,2625			3,70
14.5.	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	18,35	5	UN=5	78,97	12,77	91,74
14.5.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,52	0,21	UN=0,21			0,74
14.5.2	6146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	UN	15,00	5,00	UN=5			75,00
14.5.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,68	H=0,678			12,98
14.5.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,21	H=0,2135			3,01
14.6.	86880	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	17,95	4	UN=4	62,49	9,29	71,78
14.6.1	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	3,52	0,19	UN=0,192			0,68
14.6.2	6155	VÁLVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ", SEM ADAPTADOR	UN	14,87	4,00	UN=4			59,48
14.6.3	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,15	0,49	H=0,4928			9,44
14.6.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	0,16	H=0,1552			2,19
15		REVESTIMENTOS							22.113,29
15.1.	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	67,49	233,333	L1 x L2=233,333	10.773,72	4.973,36	15.747,08
15.1.1	1287	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	35,54	256,67	L1 x L2=256,6663			9.122,43
15.1.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,96	1432,66	KG=1432,66462			1.375,36
15.1.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	2,81	44,33	KG=44,33327			124,58
15.1.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	191,33	H=191,33306			4.104,09
15.1.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	72,33	H=72,33323			1.020,62
15.2.	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	60,31	81,14	L x l=81,14304	3.002,41	1.891,53	4.893,94
15.2.1	536	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	26,28	88,45	L1 x L2=88,4459136			2.324,36
15.2.2	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,72	498,22	KG=498,2182656			358,72
15.2.3	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	5,62	17,85	KG=17,8514688			100,33
15.2.4	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,45	73,84	H=73,8401664			1.583,87
15.2.5	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	37,33	H=37,3257984			526,67
15.3.	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	75,63	16,70	M=16,7	1.070,61	192,39	1.263,01
15.3.1	20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM; E= *2,0* CM	M	58,99	16,70	M=16,7			985,13
15.3.2	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,47	21,54	KG=21,543			31,67
15.3.3	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,91	9,13	H=9,1349			181,88
15.3.4	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	4,56	H=4,5591			64,33
15.4.	87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF 06/2014	M2	10,46	20,00	L1 x L2=20	103,32	105,94	209,26
15.4.1	3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,39	193,00	KG=193			75,27
15.4.2	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,51	6,00	H=6			117,06
15.4.3	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	1,20	H=1,2			16,93
16		PISOS INTERNOS E EXTERNOS							36.013,45
16.1.	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	22,44	461,91	L1 x L2=461,91	6.948,31	3.418,20	10.366,51
16.1.1	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,64	125,55	H=125,547138			2.465,75
16.1.2	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,11	34,23	H=34,227531			482,95



Cargo: