



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MÓDULO DE APOIO A SAÚDE NA COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO, NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG	DATA : 28/12/2022		BDI : 27,35%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO TECNICO E PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MÓDULO DE APOIO A SAÚDE NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	COMUNIDADE DE SÃO BERNARDO, MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG	COPASA	2021/12 - Base Norte	0,00%	0,00%	01/2021
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR	INSDIPONÍVE	2022/01 - Belo Horizonte	114,54%	-	01/2022
CONTROLE:	PR2234	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%	03/2022
UNIDADES:	1.0VB	SETOP	2021/10 - Norte COM	85,81%	49,50%	12/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 80.652,99	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%	11/2021
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 190,37	R\$ 242,44
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	SETOP	m2	1,00	R\$ 190,37	R\$ 242,44	R\$ 190,37	R\$ 242,44
2		INFRAESTRUTURA						R\$ 6.994,93	R\$ 8.915,24
2.1	COMP-LOC	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2)	Composições Próprias	M2	34,18	R\$ 7,78	R\$ 9,91	R\$ 265,92	R\$ 338,72
2.2	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M	SETOP	m3	7,43	R\$ 50,72	R\$ 64,59	R\$ 376,85	R\$ 479,90
2.3	TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE - BDI = 29,66	SETOP	m2	15,27	R\$ 17,15	R\$ 22,24	R\$ 261,88	R\$ 339,60
2.4	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,76	R\$ 396,92	R\$ 505,48	R\$ 301,66	R\$ 384,16
2.5	FUN-FOR-010	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	33,58	R\$ 40,01	R\$ 50,95	R\$ 1.343,54	R\$ 1.710,90
2.6	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	242,00	R\$ 10,33	R\$ 13,16	R\$ 2.499,86	R\$ 3.184,72
2.7	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,68	R\$ 400,10	R\$ 509,53	R\$ 1.072,27	R\$ 1.365,54
2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	22,58	R\$ 34,37	R\$ 43,77	R\$ 776,07	R\$ 988,33
2.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	3,99	R\$ 24,28	R\$ 30,92	R\$ 96,88	R\$ 123,37
3		SUPERESTRUTURA						R\$ 7.781,26	R\$ 9.992,16
3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	70,69	R\$ 32,73	R\$ 41,68	R\$ 2.313,68	R\$ 2.946,36
3.2	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60 - BDI = 29,66	SETOP	Kg	348,80	R\$ 10,21	R\$ 13,24	R\$ 3.561,25	R\$ 4.618,11
3.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,62	R\$ 396,39	R\$ 504,80	R\$ 1.434,93	R\$ 1.827,38

3.4	LAJ-REV-040	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 300 KG/M2, L = 3,00 M	SETOP	m2	3,53	R\$ 83,17	R\$ 105,92	R\$ 293,59	R\$ 373,90
3.5	101792	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	10,59	R\$ 16,79	R\$ 21,38	R\$ 177,81	R\$ 226,41
4	ALVENARIA							R\$ 13.310,81	R\$ 16.951,76
4.1	ALV-TIJ-030	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 9CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	131,06	R\$ 43,00	R\$ 54,76	R\$ 5.635,58	R\$ 7.176,85
4.2	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,70	R\$ 132,56	R\$ 168,82	R\$ 1.020,71	R\$ 1.299,91
4.3	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	7,70	R\$ 73,42	R\$ 93,50	R\$ 565,33	R\$ 719,95
4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	6,40	R\$ 105,73	R\$ 134,65	R\$ 676,67	R\$ 861,76
4.5	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	262,12	R\$ 5,18	R\$ 6,60	R\$ 1.357,78	R\$ 1.729,99
4.6	REV-CHA-006	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	3,53	R\$ 9,37	R\$ 11,93	R\$ 33,08	R\$ 42,11
4.7	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	13,86	R\$ 24,46	R\$ 31,15	R\$ 339,02	R\$ 431,74
4.8	90409	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	3,53	R\$ 28,01	R\$ 35,67	R\$ 98,88	R\$ 125,92
4.9	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	248,26	R\$ 13,79	R\$ 17,56	R\$ 3.423,51	R\$ 4.359,45
4.10	COMP-PEDRA	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEDRA EM ARDÓSIA PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA E=3CM		M2	1,00	R\$ 160,25	R\$ 204,08	R\$ 160,25	R\$ 204,08
5	PISO E REVESTIMENTO							R\$ 5.679,13	R\$ 7.232,24
5.1	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	m2	29,10	R\$ 7,18	R\$ 9,14	R\$ 208,94	R\$ 265,97
5.2	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	29,10	R\$ 24,20	R\$ 30,82	R\$ 704,22	R\$ 896,86
5.3	PIS-CON-010	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM	SETOP	m2	29,10	R\$ 28,93	R\$ 36,84	R\$ 841,86	R\$ 1.072,04
5.4	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	29,10	R\$ 88,44	R\$ 112,63	R\$ 2.573,60	R\$ 3.277,53
5.5	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	SINAPI	M2	13,86	R\$ 65,48	R\$ 83,39	R\$ 907,55	R\$ 1.155,79
5.6	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	SETOP	m2	0,61	R\$ 248,61	R\$ 316,60	R\$ 151,65	R\$ 193,13
5.7	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	35,70	R\$ 8,16	R\$ 10,39	R\$ 291,31	R\$ 370,92
6	ESQUADRIAS							R\$ 5.331,52	R\$ 6.793,87
6.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 725,18	R\$ 923,52	R\$ 1.450,36	R\$ 1.847,04
6.2	91315	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 793,39	R\$ 1.010,38	R\$ 793,39	R\$ 1.010,38

6.3	COMP-PORTA	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	m2	3,15	R\$ 433,81	R\$ 552,46	R\$ 1.366,50	R\$ 1.740,25
6.4	94570	JANELA DE BLINDEX DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,95	R\$ 270,55	R\$ 344,55	R\$ 1.339,22	R\$ 1.705,52
6.5	SER-JAN-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE BLINDEX, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO BASCULA COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	SETOP	m2	0,48	R\$ 398,39	R\$ 507,35	R\$ 191,23	R\$ 243,53
6.6	SER-ALÇ-005	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T - BDI = 29,52	SETOP	U	1,00	R\$ 190,82	R\$ 247,15	R\$ 190,82	R\$ 247,15
7	PINTURA							R\$ 3.303,63	R\$ 4.206,35
7.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	248,26	R\$ 2,43	R\$ 3,09	R\$ 603,27	R\$ 767,12
7.2	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	239,40	R\$ 9,83	R\$ 12,52	R\$ 2.353,30	R\$ 2.997,29
7.3	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	8,86	R\$ 10,88	R\$ 13,86	R\$ 96,40	R\$ 122,80
7.4	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,53	R\$ 2,76	R\$ 3,51	R\$ 9,74	R\$ 12,39
7.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,53	R\$ 13,07	R\$ 16,64	R\$ 46,14	R\$ 58,74
7.6	PIN-ESM-015	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	10,50	R\$ 18,55	R\$ 23,62	R\$ 194,78	R\$ 248,01
8	COBERTURA							R\$ 7.551,49	R\$ 9.616,89
8.1	S04449	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	ORSE	m2	25,57	R\$ 57,95	R\$ 73,80	R\$ 1.481,78	R\$ 1.887,07
8.2	COB-ENG-010	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	SETOP	m2	28,75	R\$ 71,37	R\$ 90,89	R\$ 2.051,89	R\$ 2.613,09
8.3	65000109	COBERTURA - TELHAS DE FIBROCIMENTO PERFIS ONDULADOS E =6MM UMA AGUA	COPASA	M2	28,75	R\$ 80,87	R\$ 102,99	R\$ 2.325,01	R\$ 2.960,96
8.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	6,00	R\$ 81,36	R\$ 103,61	R\$ 488,16	R\$ 621,66
8.5	PLU-RUF-055	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 26, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	SETOP	m	30,60	R\$ 30,24	R\$ 38,51	R\$ 925,34	R\$ 1.178,41
8.6	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 279,31	R\$ 355,70	R\$ 279,31	R\$ 355,70
9	LOUÇAS E METAIS							R\$ 2.870,87	R\$ 3.660,49
9.1	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 126,88	R\$ 161,58	R\$ 126,88	R\$ 161,58
9.2	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 603,38	R\$ 768,40	R\$ 603,38	R\$ 768,40
9.3	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 100CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	SETOP	un	2,00	R\$ 224,96	R\$ 286,49	R\$ 449,92	R\$ 572,98
9.4	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - BDI = 29,52	SETOP	un	1,00	R\$ 99,88	R\$ 129,36	R\$ 99,88	R\$ 129,36
9.5	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 315,77	R\$ 402,13	R\$ 631,54	R\$ 804,26
9.6	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050) - BDI = 29,52	SETOP	U	1,00	R\$ 104,87	R\$ 135,82	R\$ 104,87	R\$ 135,82

9.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 54,80	R\$ 69,79	R\$ 164,40	R\$ 209,37
9.8	MATED-12073	BEBEDOURO MF-F 80 PINTADO	SETOP	U	1,00	R\$ 690,00	R\$ 878,72	R\$ 690,00	R\$ 878,72
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 6.865,31	R\$ 8.742,97
10.1	ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	SETOP	un	1,00	R\$ 1.921,77	R\$ 2.447,37	R\$ 1.921,77	R\$ 2.447,37
10.2	COMP-ELE	INTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSO PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, CABEAMENTO COM CABOS DE COBRE, INTERRUPTORES, DISJUNTORES, DPS CLASSE II, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO E LUMINARIAS		UN	1,00	R\$ 4.943,54	R\$ 6.295,60	R\$ 4.943,54	R\$ 6.295,60
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 1.999,26	R\$ 2.546,06
11.1	COMP-HID	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES, REGISTROS, VALVULAS, ENGATES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00	R\$ 1.999,26	R\$ 2.546,06	R\$ 1.999,26	R\$ 2.546,06
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 1.376,14	R\$ 1.752,52
12.1	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	R\$ 324,98	R\$ 413,86	R\$ 324,98	R\$ 413,86
12.2	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	SETOP	un	1,00	R\$ 55,09	R\$ 70,16	R\$ 55,09	R\$ 70,16
12.3	00006149	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,89	R\$ 18,96	R\$ 14,89	R\$ 18,96
12.4	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6,35	R\$ 8,09	R\$ 6,35	R\$ 8,09
12.5	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,41	R\$ 13,26	R\$ 10,41	R\$ 13,26
12.6	89803	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 15,50	R\$ 19,74	R\$ 15,50	R\$ 19,74
12.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,32	R\$ 9,32	R\$ 29,28	R\$ 37,28
12.8	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,36	R\$ 23,38	R\$ 18,36	R\$ 23,38
12.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9,75	R\$ 12,42	R\$ 9,75	R\$ 12,42
12.10	00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,93	R\$ 6,28	R\$ 4,93	R\$ 6,28
12.11	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	R\$ 20,01	R\$ 25,48	R\$ 20,01	R\$ 25,48
12.12	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	10,01	R\$ 36,91	R\$ 47,00	R\$ 369,47	R\$ 470,47
12.13	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	12,55	R\$ 28,21	R\$ 35,93	R\$ 354,04	R\$ 450,92
12.14	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	6,78	R\$ 19,70	R\$ 25,09	R\$ 133,57	R\$ 170,11
12.15	I004507	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	INSDIPONÍVEL	UN	1,00	R\$ 9,51	R\$ 12,11	R\$ 9,51	R\$ 12,11

12.16	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.17	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.18	98060	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 5338,6 L (PARA 34 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 17.398,27
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 63.254,72
								VALOR TOTAL:	R\$ 80.652,99

GABRIEL VINICIUS MARTINS

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR - MG