



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	Instalação da Obra								6.452,60
1.1	01.06.01	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	SUDECAP	UN	1,00	438,92	0,00	438,92	438,92
1.2	01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	SUDECAP	UN	1,00	262,16	0,00	262,16	262,16
1.3	01.17.01	GABARITO	SUDECAP	M	412,00	13,96	0,00	13,96	5.751,52
2	Demolições e Remoções								0,00
3	Trabalhos em Terra								1.084,80
3.1	03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	600,00	1,41	0,00	1,41	846,00
3.2	03.13.01	DMT <= 1 KM	SUDECAP	M3	120,00	1,99	0,00	1,99	238,80
4	Fundação e Estrutura em concreto								74.863,41
4.1	030045	FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA	SBC	M2	592,25	48,65	0,00	48,65	28.812,96
4.2	04.15.21	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	SUDECAP	KG	529,00	7,09	0,00	7,09	3.750,61
4.3	04.15.22	AÇO CA-50 D = 10,0 MM	SUDECAP	KG	1.500,00	6,60	0,00	6,60	9.900,00
4.4	04.15.23	AÇO CA-50 D = 8,0 MM	SUDECAP	KG	1.155,00	5,96	0,00	5,96	6.883,80
4.5	06.03.24	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	SUDECAP	KG	5,25	5,18	0,00	5,18	27,20
4.6	RO-42417	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUÍ O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	67,55	363,10	0,00	363,10	24.527,41
4.7	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	14,51	66,26	0,00	66,26	961,43
5	Contenções								0,00
6	Alvenarias e Divisões								45.067,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	932,32	44,90	0,00	44,90	41.861,17
6.2	0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	SICRO NOVO	m ²	1.864,34	1,72	0,00	1,72	3.206,66
7	Coberturas e Forro								37.031,12
7.1	MATED-11140	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	368,94	30,22	0,00	30,22	11.149,37
7.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	200,95	42,47	0,00	42,47	8.534,35
7.3	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	1.720,31	7,54	0,00	7,54	12.971,14
7.4	COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	SETOP	m2	193,64	22,60	0,00	22,60	4.376,26
8	Impermeabilizações e Isolamentos								234,03
8.1	09.12.01	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SUDECAP	M2	27,50	8,51	0,00	8,51	234,03
9	Instalações Hidro-Sanitária								12.718,36
9.1	73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	3,00	45,90	0,00	45,90	137,70
9.2	1028155	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	SBC	UN	4,00	182,61	0,00	182,61	730,44
9.3	73.51.28	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00	16,90	0,00	16,90	16,90
9.4	MATED-12547	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1168)	SETOP	U	1,00	147,14	0,00	147,14	147,14
9.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	29,18	0,00	29,18	29,18
9.6	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	5,00	41,45	0,00	41,45	207,25
9.7	1008398	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS VILLAGE DECA	SBC	UN	4,00	583,80	0,00	583,80	2.335,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.8	76.30.02	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SUDECAP	UN	1,00	242,00	0,00	242,00	242,00
9.9	HID-CXS-185	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	4,00	286,86	0,00	286,86	1.147,44
9.10	I012829	REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO 3/4"	SBC	UN	2,00	42,87	0,00	42,87	85,74
9.11	052822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4	SBC	UN	1,00	32,17	0,00	32,17	32,17
9.12	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	7,00	23,27	0,00	23,27	162,89
9.13	I014903	REGISTRO DE PRESSAO PVC S30 ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	6,00	16,84	0,00	16,84	101,04
9.14	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	14,81	0,00	14,81	14,81
9.15	MATED-11710	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	SETOP	U	4,00	2,28	0,00	2,28	9,12
9.16	I043671	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50mm	SBC	UN	19,00	65,25	0,00	65,25	1.239,75
9.17	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	4,00	28,20	0,00	28,20	112,80
9.18	I056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	5,00	6,73	0,00	6,73	33,65
9.19	I021188	SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO	SBC	UN	11,00	17,29	0,00	17,29	190,19
9.20	I021187	SIFAO FLEXIVEL VERTICAL TIGRE 1.1/2" x 40mm	SBC	UN	2,00	11,90	0,00	11,90	23,80
9.21	73.52.05	VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	10,00	34,43	0,00	34,43	344,30
9.22	190870	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600	SBC	UN	1,00	43,16	0,00	43,16	43,16
9.23	190168	VALVULA PARA TANQUE	SBC	UN	2,00	42,04	0,00	42,04	84,08
9.24	00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	1,73	0,00	1,73	5,19
9.25	052051	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	2,00	12,87	0,00	12,87	25,74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.26	1003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	6,00	14,85	0,00	14,85	89,10
9.27	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	3,22	0,00	3,22	38,64
9.28	89726	JOELHO 45 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	2,00	3,94	0,00	3,94	7,88
9.29	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	17,00	4,68	0,00	4,68	79,56
9.30	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	11,58	0,00	11,58	11,58
9.31	89801	JOELHO 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	14,00	4,22	0,00	4,22	59,08
9.32	053241	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	SBC	UN	12,00	7,45	0,00	7,45	89,40
9.33	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	12,16	0,00	12,16	85,12
9.34	00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	43,87	0,00	43,87	43,87
9.35	1014911	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 50mm	SBC	UN	10,00	6,39	0,00	6,39	63,90
9.36	1004459	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	5,00	2,14	0,00	2,14	10,70
9.37	1088601	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50mm	SBC	UN	5,00	6,19	0,00	6,19	30,95
9.38	054051	TUBO PVC ESGOTO 50mm	SBC	M	112,48	8,83	0,00	8,83	993,20
9.39	053792	TUBO PVC ESGOTO 100mm	SBC	M	106,86	14,95	0,00	14,95	1.597,56
9.40	053298	TUBO PVC ESGOTO 40mm	SBC	M	17,18	6,90	0,00	6,90	118,54
9.41	1004507	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	SBC	UN	7,00	4,36	0,00	4,36	30,52
9.42	1065253	COLAR DE TOMADA PVC 32 x 3/4"	SBC	UN	1,00	5,29	0,00	5,29	5,29



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.43	1014954	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 3/4"	SBC	UN	4,00	2,06	0,00	2,06	8,24
9.44	052233	JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2"	SBC	UN	4,00	9,61	0,00	9,61	38,44
9.45	052612	LUVA PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4"	SBC	UN	6,00	6,98	0,00	6,98	41,88
9.46	1005741	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	6,96	0,00	6,96	13,92
9.47	1005740	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 20mm x 1/2"	SBC	UN	2,00	6,02	0,00	6,02	12,04
9.48	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	16,16	0,00	16,16	32,32
9.49	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	26,00	3,37	0,00	3,37	87,62
9.50	1002685	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm	SBC	UN	1,00	0,56	0,00	0,56	0,56
9.51	1005489	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00	1,10	0,00	1,10	1,10
9.52	052232	JOELHO 90 PVC AGUA RIGIDO SOLDAVEL 25mm TIGRE	SBC	UN	35,00	3,40	0,00	3,40	119,00
9.53	1002674	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm AGUA FRIA	SBC	UN	4,00	1,35	0,00	1,35	5,40
9.54	1005663	JOELHO REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	SBC	UN	4,00	4,39	0,00	4,39	17,56
9.55	052590	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm	SBC	UN	1,00	9,29	0,00	9,29	9,29
9.56	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	3,00	3,32	0,00	3,32	9,96
9.57	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,00	4,21	0,00	4,21	4,21
9.58	1051067	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	265,00	2,30	0,00	2,30	609,50
9.59	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	5,64	7,03	0,00	7,03	39,65
9.60	052223	TE PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	16,00	5,20	0,00	5,20	83,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.61	052222	TE PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	2,00	7,71	0,00	7,71	15,42
9.62	00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	6,11	0,00	6,11	12,22
9.63	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	5,15	0,00	5,15	61,80
9.64	00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	1,08	0,00	1,08	1,08
9.65	10.35.52	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	SUDECAP	UN	2,00	318,69	0,00	318,69	637,38
10	Instalações Elétricas								21.135,85
10.1	ELE-LAM-056	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	SETOP	un	74,00	8,53	0,00	8,53	631,22
10.2	74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	98,00	1,23	0,00	1,23	120,54
10.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	74,00	26,65	0,00	26,65	1.972,10
10.4	00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	4,00	60,33	0,00	60,33	241,32
10.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	7,84	0,00	7,84	219,52
10.6	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	345,00	3,84	0,00	3,84	1.324,80
10.7	00038074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	19,79	0,00	19,79	39,58
10.8	74.24.12	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SUDECAP	UN	2,00	13,08	0,00	13,08	26,16
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	15,18	0,00	15,18	303,60
10.10	74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	98,00	1,23	0,00	1,23	120,54
10.11	74.37.05	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SUDECAP	UN	4,00	15,20	0,00	15,20	60,80
10.12	1050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	15,00	65,90	0,00	65,90	988,50



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.13	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	15,00	9,99	0,00	9,99	149,85
10.14	MATED-16633	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[105MM] LARGURA: 4"[105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	56,00	6,74	0,00	6,74	377,44
10.15	060252	REATOR PARTIDA RAPIDA DUPLO P/LAMP.FLUORESCENTE 2x40W-127V	SBC	UN	37,00	38,90	0,00	38,90	1.439,30
10.16	1004678	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2x27W E27 COMPACTA	SBC	UN	37,00	26,21	0,00	26,21	969,77
10.17	00000983	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	500,00	1,02	0,00	1,02	510,00
10.18	00000984	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	500,00	2,66	0,00	2,66	1.330,00
10.19	00001003	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	800,00	3,90	0,00	3,90	3.120,00
10.20	00001008	CABO DE COBRE, RÍGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	200,00	4,42	0,00	4,42	884,00
10.21	00000912	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SINAPI	M	100,00	48,14	0,00	48,14	4.814,00
10.22	078083	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"x3,0m	SBC	UN	3,00	160,95	0,00	160,95	482,85
10.23	078031	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	3,00	22,63	0,00	22,63	67,89
10.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	13,20	0,00	13,20	66,00
10.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	13,47	0,00	13,47	13,47
10.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	14,09	0,00	14,09	112,72
10.27	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	21,52	0,00	21,52	64,56
10.28	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	22,93	0,00	22,93	22,93
10.29	00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	662,39	0,00	662,39	662,39
11	Esquadria de Madeira								5.390,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.1	1000904	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80x210cm E=35mm NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS	SBC	UN	18,00	299,48	0,00	299,48	5.390,64
12	Serralheria								11.923,79
12.1	111040	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	SBC	M2	39,00	253,57	0,00	253,57	9.889,23
12.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	484,42	0,00	484,42	2.034,56
13	Revestimentos								34.342,47
13.1	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	SUDECAP	M2	1.864,34	15,09	0,00	15,09	28.132,89
13.2	14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	SUDECAP	M2	101,58	10,78	0,00	10,78	1.095,03
13.3	14.15.05	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	SUDECAP	M2	101,58	50,35	0,00	50,35	5.114,55
14	Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris								38.172,36
14.1	15.17.22	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	SUDECAP	M2	445,50	51,04	0,00	51,04	22.738,32
14.2	15.46.08	MARMORE BRANCO, H= 7 CM	SUDECAP	M	678,18	21,34	0,00	21,34	14.472,36
14.3	15.54.07	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	SUDECAP	M2	3,87	170,06	0,00	170,06	658,13
14.4	15.58.02	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	SUDECAP	M2	1,85	164,08	0,00	164,08	303,55
15	Vidros e Espelhos								6.774,87
15.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	41,89	161,73	0,00	161,73	6.774,87
16	Pintura								23.885,40
16.1	17.07.10	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	SUDECAP	M2	1.762,76	13,55	0,00	13,55	23.885,40
17	Bancadas								601,41



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
17.1	18.08.41	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES	SUDECAP	M2	3,50	171,83	0,00	171,83	601,41
18	Urbanização								1.278,65
18.1	21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	SUDECAP	M2	49,32	20,36	0,00	20,36	1.004,16
18.2	MATED-12837	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	SETOP	m2	45,37	6,05	0,00	6,05	274,49
VALOR ORÇAMENTO:									320.957,59
VALOR BDI TOTAL:									0,00
VALOR TOTAL:									320.957,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	Instalação da Obra										6.452,60
1.1	01.06.01	PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA	SUDECAP	UN	1,00	46,20	392,72	0,00	0,00	438,92	438,92
1.2	01.06.05	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	SUDECAP	UN	1,00	73,16	189,00	0,00	0,00	262,16	262,16
1.3	01.17.01	GABARITO	SUDECAP	M	412,00	6,16	7,80	0,00	0,00	13,96	5.751,52
2	Demolições e Remoções										0,00
3	Trabalhos em Terra										1.084,80
3.1	03.01.01	CAPINA MANUAL DE TERRENO	SUDECAP	M2	600,00	1,41	0,00	0,00	0,00	1,41	846,00
3.2	03.13.01	DMT <= 1 KM	SUDECAP	M3	120,00	0,36	0,76	0,86	0,01	1,99	238,80
4	Fundação e Estrutura em concreto										74.863,41
4.1	030045	FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA	SBC	M2	592,25	18,92	29,73	0,00	0,00	48,65	28.812,96
4.2	04.15.21	AÇO CA-50 D = 12,5 MM	SUDECAP	KG	529,00	2,09	5,00	0,00	0,00	7,09	3.750,61
4.3	04.15.22	AÇO CA-50 D = 10,0 MM	SUDECAP	KG	1.500,00	1,50	5,10	0,00	0,00	6,60	9.900,00
4.4	04.15.23	AÇO CA-50 D = 8,0 MM	SUDECAP	KG	1.155,00	1,11	4,85	0,00	0,00	5,96	6.883,80
4.5	06.03.24	AÇO CA-50 D = 6,3 MM	SUDECAP	KG	5,25	0,49	4,69	0,00	0,00	5,18	27,20
4.6	RO-42417	CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS)	SETOP	M3	67,55	0,00	0,00	0,00	363,10	363,10	24.527,41
4.7	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	SINAPI	M3	14,51	40,93	9,50	0,00	15,83	66,26	961,43
5	Contenções										0,00
6	Alvenarias e Divisões										45.067,83
6.1	87479	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	932,32	8,43	33,58	0,02	2,87	44,90	41.861,17
6.2	0903788	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro	SICRO NOVO	m²	1.864,34	1,17	0,55	0,00	0,00	1,72	3.206,66
7	Coberturas e Forro										37.031,12
7.1	MATED-11140	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	368,94	0,00	30,22	0,00	0,00	30,22	11.149,37



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
7.2	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	m2	200,95	7,52	33,37	0,00	1,58	42,47	8.534,35
7.3	100378	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	KG	1.720,31	0,54	6,65	0,16	0,19	7,54	12.971,14
7.4	COB-TEL-020	COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM	SETOP	m2	193,64	3,34	18,57	0,00	0,69	22,60	4.376,26
8	Impermeabilizações e Isolamentos										234,03
8.1	09.12.01	PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA	SUDECAP	M2	27,50	3,60	4,91	0,00	0,00	8,51	234,03
9	Instalações Hidro-Sanitária										12.718,36
9.1	73.40.29	CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	3,00	0,00	45,90	0,00	0,00	45,90	137,70
9.2	I028155	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	SBC	UN	4,00	0,00	182,61	0,00	0,00	182,61	730,44
9.3	73.51.28	TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00	0,00	16,90	0,00	0,00	16,90	16,90
9.4	MATED-12547	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1168)	SETOP	U	1,00	0,00	147,14	0,00	0,00	147,14	147,14
9.5	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	1,48	27,21	0,00	0,49	29,18	29,18
9.6	00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	5,00	0,00	41,45	0,00	0,00	41,45	207,25
9.7	I008398	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS VILLAGE DECA	SBC	UN	4,00	0,00	583,80	0,00	0,00	583,80	2.335,20
9.8	76.30.02	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	SUDECAP	UN	1,00	0,00	242,00	0,00	0,00	242,00	242,00
9.9	HID-CXS-185	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	4,00	46,30	79,12	0,00	161,44	286,86	1.147,44
9.10	I012829	REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO 3/4"	SBC	UN	2,00	0,00	42,87	0,00	0,00	42,87	85,74
9.11	052822	REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4	SBC	UN	1,00	9,12	23,05	0,00	0,00	32,17	32,17
9.12	10.22.02	REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	7,00	9,24	14,03	0,00	0,00	23,27	162,89
9.13	I014903	REGISTRO DE PRESSAO PVC S30 ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	6,00	0,00	16,84	0,00	0,00	16,84	101,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.14	00006031	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	0,00	14,81	0,00	0,00	14,81	14,81
9.15	MATED-11710	BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2")	SETOP	U	4,00	0,00	2,28	0,00	0,00	2,28	9,12
9.16	I043671	CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50mm	SBC	UN	19,00	0,00	65,25	0,00	0,00	65,25	1.239,75
9.17	00011683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	SINAPI	UN	4,00	0,00	28,20	0,00	0,00	28,20	112,80
9.18	I056532	ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm	SBC	UN	5,00	0,00	6,73	0,00	0,00	6,73	33,65
9.19	I021188	SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO	SBC	UN	11,00	0,00	17,29	0,00	0,00	17,29	190,19
9.20	I021187	SIFAO FLEXIVEL VERTICAL TIGRE 1.1/2" x 40mm	SBC	UN	2,00	0,00	11,90	0,00	0,00	11,90	23,80
9.21	73.52.05	VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	10,00	0,00	34,43	0,00	0,00	34,43	344,30
9.22	190870	VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600	SBC	UN	1,00	17,78	25,38	0,00	0,00	43,16	43,16
9.23	190168	VALVULA PARA TANQUE	SBC	UN	2,00	7,14	34,90	0,00	0,00	42,04	84,08
9.24	00020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00	0,00	1,73	0,00	0,00	1,73	5,19
9.25	052051	CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	2,00	3,43	9,44	0,00	0,00	12,87	25,74
9.26	I003949	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	UN	6,00	0,00	14,85	0,00	0,00	14,85	89,10
9.27	00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	0,00	3,22	0,00	0,00	3,22	38,64
9.28	89726	JOELHO 45 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	2,00	1,37	2,08	0,00	0,49	3,94	7,88
9.29	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	17,00	0,55	3,93	0,00	0,20	4,68	79,56
9.30	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	1,65	9,34	0,00	0,59	11,58	11,58
9.31	89801	JOELHO 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	14,00	0,55	3,47	0,00	0,20	4,22	59,08
9.32	053241	JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm	SBC	UN	12,00	5,23	2,22	0,00	0,00	7,45	89,40
9.33	00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	0,00	12,16	0,00	0,00	12,16	85,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	 FONTE	 VERSÃO	 DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.34	00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	43,87	0,00	0,00	43,87	43,87
9.35	I014911	JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 50mm	SBC	UN	10,00	0,00	6,39	0,00	0,00	6,39	63,90
9.36	I004459	LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	UN	5,00	0,00	2,14	0,00	0,00	2,14	10,70
9.37	I088601	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50mm	SBC	UN	5,00	0,00	6,19	0,00	0,00	6,19	30,95
9.38	054051	TUBO PVC ESGOTO 50mm	SBC	M	112,48	2,28	6,55	0,00	0,00	8,83	993,20
9.39	053792	TUBO PVC ESGOTO 100mm	SBC	M	106,86	4,79	10,16	0,00	0,00	14,95	1.597,56
9.40	053298	TUBO PVC ESGOTO 40mm	SBC	M	17,18	1,83	5,07	0,00	0,00	6,90	118,54
9.41	I004507	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm	SBC	UN	7,00	0,00	4,36	0,00	0,00	4,36	30,52
9.42	I065253	COLAR DE TOMADA PVC 32 x 3/4"	SBC	UN	1,00	0,00	5,29	0,00	0,00	5,29	5,29
9.43	I014954	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 3/4"	SBC	UN	4,00	0,00	2,06	0,00	0,00	2,06	8,24
9.44	052233	JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2"	SBC	UN	4,00	7,60	2,01	0,00	0,00	9,61	38,44
9.45	052612	LUVA PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4"	SBC	UN	6,00	2,39	4,59	0,00	0,00	6,98	41,88
9.46	I005741	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4"	SBC	UN	2,00	0,00	6,96	0,00	0,00	6,96	13,92
9.47	I005740	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 20mm x 1/2"	SBC	UN	2,00	0,00	6,02	0,00	0,00	6,02	12,04
9.48	00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	0,00	16,16	0,00	0,00	16,16	32,32
9.49	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	26,00	1,10	1,88	0,00	0,39	3,37	87,62
9.50	I002685	BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm	SBC	UN	1,00	0,00	0,56	0,00	0,00	0,56	0,56
9.51	I005489	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00	0,00	1,10	0,00	0,00	1,10	1,10
9.52	052232	JOELHO 90 PVC AGUA RIGIDO SOLDAVEL 25mm TIGRE	SBC	UN	35,00	2,33	1,07	0,00	0,00	3,40	119,00
9.53	I002674	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm AGUA FRIA	SBC	UN	4,00	0,00	1,35	0,00	0,00	1,35	5,40
9.54	I005663	JOELHO REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 32 x 25mm	SBC	UN	4,00	0,00	4,39	0,00	0,00	4,39	17,56
9.55	052590	LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm	SBC	UN	1,00	2,53	6,76	0,00	0,00	9,29	9,29
9.56	052581	LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm	SBC	UN	3,00	2,21	1,11	0,00	0,00	3,32	9,96



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
9.57	052570	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,00	2,34	1,87	0,00	0,00	4,21	4,21
9.58	I051067	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	SBC	M	265,00	0,00	2,30	0,00	0,00	2,30	609,50
9.59	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	5,64	0,00	7,03	0,00	0,00	7,03	39,65
9.60	052223	TE PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	16,00	3,50	1,70	0,00	0,00	5,20	83,20
9.61	052222	TE PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	2,00	3,86	3,85	0,00	0,00	7,71	15,42
9.62	00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	0,00	6,11	0,00	0,00	6,11	12,22
9.63	00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	12,00	0,00	5,15	0,00	0,00	5,15	61,80
9.64	00003868	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00	0,00	1,08	0,00	0,00	1,08	1,08
9.65	10.35.52	CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	SUDECAP	UN	2,00	30,79	287,90	0,00	0,00	318,69	637,38
10	Instalações Elétricas										21.135,85
10.1	ELE-LAM-056	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA	SETOP	un	74,00	1,80	6,23	0,00	0,50	8,53	631,22
10.2	74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	98,00	0,00	1,23	0,00	0,00	1,23	120,54
10.3	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	74,00	7,57	16,48	0,00	2,60	26,65	1.972,10
10.4	00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	4,00	0,00	60,33	0,00	0,00	60,33	241,32
10.5	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	28,00	3,32	3,35	0,00	1,17	7,84	219,52
10.6	95727	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	345,00	1,16	2,30	0,00	0,38	3,84	1.324,80
10.7	00038074	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	2,00	0,00	19,79	0,00	0,00	19,79	39,58
10.8	74.24.12	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SUDECAP	UN	2,00	0,00	13,08	0,00	0,00	13,08	26,16
10.9	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	20,00	4,14	9,65	0,00	1,39	15,18	303,60
10.10	74.08.25	CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	98,00	0,00	1,23	0,00	0,00	1,23	120,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020 BDI : 0,00% L.S. Hora: 0,00% L.S. Mês: 0,00%	FUNTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG		SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
10.11	74.37.05	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SUDECAP	UN	4,00	0,00	15,20	0,00	0,00	15,20	60,80
10.12	I050372	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	SBC	UN	15,00	0,00	65,90	0,00	0,00	65,90	988,50
10.13	00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	15,00	0,00	9,99	0,00	0,00	9,99	149,85
10.14	MATED-16633	CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR MATERIAL: PVC COMPRIMENTO: 4"[*105MM] LARGURA: 4"[*105MM] PROFUNDIDADE*: 60MM FORMATO: OCTOGONAL COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS	SETOP	un	56,00	0,00	6,74	0,00	0,00	6,74	377,44
10.15	060252	REATOR PARTIDA RAPIDA DUPLO P/LAMP.FLUORESCENTE 2x40W-127V	SBC	UN	37,00	7,39	31,51	0,00	0,00	38,90	1.439,30
10.16	I004678	LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2x27W E27 COMPACTA	SBC	UN	37,00	0,00	26,21	0,00	0,00	26,21	969,77
10.17	00000983	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	500,00	0,00	1,02	0,00	0,00	1,02	510,00
10.18	00000984	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	500,00	0,00	2,66	0,00	0,00	2,66	1.330,00
10.19	00001003	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	800,00	0,00	3,90	0,00	0,00	3,90	3.120,00
10.20	00001008	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	200,00	0,00	4,42	0,00	0,00	4,42	884,00
10.21	00000912	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SINAPI	M	100,00	0,00	48,14	0,00	0,00	48,14	4.814,00
10.22	078083	HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"x3,0m	SBC	UN	3,00	15,41	145,54	0,00	0,00	160,95	482,85
10.23	078031	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	3,00	7,26	15,37	0,00	0,00	22,63	67,89
10.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	0,49	12,53	0,00	0,18	13,20	66,00
10.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	0,65	12,58	0,00	0,24	13,47	13,47
10.26	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	8,00	0,92	12,85	0,00	0,32	14,09	112,72
10.27	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	1,87	18,99	0,00	0,66	21,52	64,56
10.28	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	2,63	19,37	0,00	0,93	22,93	22,93
10.29	00012042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	0,00	662,39	0,00	0,00	662,39	662,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
11	Esquadria de Madeira										5.390,64
11.1	I000904	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80x210cm E=35mm NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS	SBC	UN	18,00	0,00	299,48	0,00	0,00	299,48	5.390,64
12	Serralheria										11.923,79
12.1	111040	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	SBC	M2	39,00	29,49	224,08	0,00	0,00	253,57	9.889,23
12.2	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	SINAPI	M2	4,20	5,44	477,04	0,00	1,94	484,42	2.034,56
13	Revestimentos										34.342,47
13.1	14.05.34	REBOCO COM ARGAMASSA 1:4	SUDECAP	M2	1.864,34	10,70	4,37	0,02	0,00	15,09	28.132,89
13.2	14.05.21	EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA	SUDECAP	M2	101,58	8,33	2,44	0,01	0,00	10,78	1.095,03
13.3	14.15.05	BRANCO 15X15 CM, EXTRA	SUDECAP	M2	101,58	11,30	39,05	0,00	0,00	50,35	5.114,55
14	Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris										38.172,36
14.1	15.17.22	PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE	SUDECAP	M2	445,50	14,64	36,40	0,00	0,00	51,04	22.738,32
14.2	15.46.08	MARMORE BRANCO, H= 7 CM	SUDECAP	M	678,18	3,68	17,66	0,00	0,00	21,34	14.472,36
14.3	15.54.07	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	SUDECAP	M2	3,87	29,65	140,40	0,01	0,00	170,06	658,13
14.4	15.58.02	PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM	SUDECAP	M2	1,85	29,65	134,42	0,01	0,00	164,08	303,55
15	Vidros e Espelhos										6.774,87
15.1	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	SINAPI	M2	41,89	5,89	153,41	0,00	2,43	161,73	6.774,87
16	Pintura										23.885,40
16.1	17.07.10	INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE	SUDECAP	M2	1.762,76	7,30	6,25	0,00	0,00	13,55	23.885,40
17	Bancadas										601,41
17.1	18.08.41	DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES	SUDECAP	M2	3,50	38,99	132,83	0,01	0,00	171,83	601,41
18	Urbanização										1.278,65
18.1	21.05.01	DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL	SUDECAP	M2	49,32	8,47	11,85	0,04	0,00	20,36	1.004,16
18.2	MATED-12837	GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	SETOP	m2	45,37	0,00	6,05	0,00	0,00	6,05	274,49

VALOR ORÇAMENTO: 320.957,59

VALOR BDI TOTAL: 0,00

VALOR TOTAL: 320.957,59



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	Instalação da Obra	6.452,60	2,01	
2	Demolições e Remoções	0,00	0,00	
3	Trabalhos em Terra	1.084,80	0,34	
4	Fundação e Estrutura em concreto	74.863,41	23,33	
5	Contenções	0,00	0,00	
6	Alvenarias e Divisões	45.067,83	14,04	
7	Coberturas e Forro	37.031,12	11,54	
8	Impermeabilizações e Isolamentos	234,03	0,07	
9	Instalações Hidro-Sanitária	12.718,36	3,96	
10	Instalações Elétricas	21.135,85	6,59	
11	Esquadria de Madeira	5.390,64	1,68	
12	Serralheria	11.923,79	3,72	
13	Revestimentos	34.342,47	10,70	
14	Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris	38.172,36	11,89	
15	Vidros e Espelhos	6.774,87	2,11	
16	Pintura	23.885,40	7,44	
17	Bancadas	601,41	0,19	
18	Urbanização	1.278,65	0,40	
		VALOR ORÇAMENTO:	320.957,59	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	0,00	
		VALOR TOTAL:	320.957,59	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

1.1. 01.06.01 - PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	6,41	19,23
55.10.55	ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	8,99	26,97
TOTAL MAO DE OBRA:						46,20

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74.44.40	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA 12,6 MM A 14 MM, D = 4" A 4 3/4"	SUDECAP	UN	0,25000000	2,55	0,64
60.35.12	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	SUDECAP	KG	0,12500000	9,00	1,13
74.44.21	ARMAÇAO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO COM HASTE 125MM OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,25000000	8,90	2,23
74.44.95	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4"	SUDECAP	UN	0,25000000	5,03	1,26
74.17.11	CABO DE COBRE NU (CORDOALHA) 10,0MM2	SUDECAP	M	1,15000000	3,24	3,73
74.16.43	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 25 MM2	SUDECAP	M	4,40000000	7,94	34,94
74.28.05	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS 25 MM2	SUDECAP	UN	1,75000000	31,58	55,27
74.08.31	CX. PADRAO CEMIG P/MED.POLIF.E DISJ. 46x35x21 CM-2 OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,25000000	93,30	23,33
74.10.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TIPO NEMA, TRIPOLAR 70A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SUDECAP	UN	0,25000000	122,63	30,66
74.02.13	ELETRODUTO GALV. PESADO, PAREDE 2,65MM 1 1/4"	SUDECAP	M	1,25000000	24,20	30,25
74.44.31	HASTE DE ATERRAM. 17,00MM X 2,40 COPPERWELD (3/4) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	2,00000000	67,45	134,90
74.44.25	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE 72X72 MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SUDECAP	UN	0,25000000	4,80	1,20
74.46.66	POSTE AÇO GALVANIZADO TIPO PA4 - D=102MM / H=7,0M / E=2MM	SUDECAP	UN	0,25000000	288,00	72,00
74.44.86	TAMPAO DE ALUMINIO 102MM	SUDECAP	UN	0,25000000	1,50	0,38
74.28.01	TERMINAL DE PRESSÃO 16,0MM2 DE COBRE OU BRONZE PARA ATERRAMENTO	SUDECAP	UN	0,25000000	3,20	0,80
TOTAL MATERIAL:						392,72
VALOR:						438,92

1.2. 01.06.05 - PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	3,00000000	6,41	19,23
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	3,00000000	8,99	26,97
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	3,00000000	8,99	26,97
TOTAL MAO DE OBRA:						73,16

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.54.02	KIT PADRAO COPASA 3/4" DE METAL OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	189,00	189,00
TOTAL MATERIAL:						189,00
VALOR:						262,16

1.3. 01.17.01 - GABARITO (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.50	CARPINTEIRO	SUDECAP	H	0,40000000	8,99	3,60
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,06700000	9,30	0,62
71.04.08	PECA DE MADEIRA DE PINUS 5,5X5,5 CM	SUDECAP	M	0,62500000	1,78	1,11
77.05.51	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SUDECAP	KG	0,04000000	9,90	0,40
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	0,13500000	42,00	5,67
TOTAL MATERIAL:						7,80
VALOR:						13,96

3.1. 03.01.01 - CAPINA MANUAL DE TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,22000000	6,41	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						1,41
VALOR:						1,41

3.2. 03.13.01 - DMT <= 1 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.10.09	CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	SUDECAP	H	0,01000000	31,56	0,32
50.10.08	CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE	SUDECAP	H	0,02333000	71,47	1,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,99
VALOR:						1,99

4.1. 030045 - FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	1,94900000	4,85	9,45
I099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	SBC	H	1,39100000	6,81	9,47
TOTAL MAO DE OBRA:						18,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	SBC	M	3,68000000	4,08	15,01
I001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	SBC	KG	0,22000000	11,81	2,60
I001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	SBC	M	2,41000000	5,03	12,12
TOTAL MATERIAL:						29,73
VALOR:						48,65

4.2. 04.15.21 - AÇO CA-50 D = 12,5 MM (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,19300000	8,99	1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,05490000	6,41	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60.05.27	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,07000000	4,30	4,60
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02500000	9,30	0,23
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SUDECAP	KG	1,19000000	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					5,00	
VALOR:					7,09	

4.3. 04.15.22 - AÇO CA-50 D = 10,0 MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,13790000	8,99	1,24
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,04070000	6,41	0,26
TOTAL MAO DE OBRA:					1,50	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60.05.28	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,11000000	4,30	4,77
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02500000	9,30	0,23
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SUDECAP	KG	0,72400000	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					5,10	
VALOR:					6,60	

4.4. 04.15.23 - AÇO CA-50 D = 8,0 MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,10150000	8,99	0,91
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,03080000	6,41	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,11	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60.05.29	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,11000000	4,10	4,55
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02500000	9,30	0,23
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SUDECAP	KG	0,46550000	0,14	0,07
TOTAL MATERIAL:					4,85	
VALOR:					5,96	

4.5. 06.03.24 - AÇO CA-50 D = 6,3 MM (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
55.10.35	ARMADOR	SUDECAP	H	0,04940000	8,99	0,44
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,00800000	6,41	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	0,49
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60.05.30	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	SUDECAP	KG	1,11000000	4,00
60.35.44	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SUDECAP	KG	0,02500000	9,30
60.05.91	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SUDECAP	KG	0,14700000	0,14
TOTAL MATERIAL:					4,69
VALOR:					5,18

4.6. RO-42417 - CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK >= 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUÍ O TRANSPORTE DOS AGREGADOS) (M3)

VALOR:	363,10
---------------	---------------

4.7. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,14700000	9,13
TOTAL SERVICOS:					66,26
VALOR:					66,26

6.1. 87479 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,95
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	40,75
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	4,81
TOTAL MATERIAL:					28,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,01180000	338,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	12,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	9,13
TOTAL SERVICOS:					16,44
VALOR:					44,90

6.2. 0903788 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0,07000000	7,75	0,54
P9824 Servente	h	0,00700000	5,47	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MÃO DE OBRA:	0,58
Custo Horário da Execução:	0,5811
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	0,5811

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial	m³	0,00420000	272,15	1,14
TOTAL SERVIÇOS:				1,14
Custo Direto Total:				1.7241
VALOR:				1,72

7.1. MATED-11140 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

VALOR:	30,22
---------------	--------------

7.2. COB-TEL-045 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11377 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	SETOP	U	0,61000000	0,12	0,07
MATED-11379 GANCHO CHATO PARA FIXAÇÃO DE TELHAS (COMPRIMENTO: 100MM)	SETOP	U	3,00000000	0,98	2,94
MATED-12176 TELHA GALVANIZADA (MODELO: TRAPEZOIDAL/ ACABAMENTO: NATURAL SEM PINTURA/ESPESSURA TELHA: 0,50MM/ALTURA: 40MM/TIPO: SIMPLES SEM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO/ MATERIAL: GALVALUME)	SETOP	m2	1,20000000	23,27	27,92
TOTAL MATERIAL:					30,93

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-070 MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,40000000	11,26	4,50
MAO-AJD-040 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,80000000	8,80	7,04
TOTAL SERVICIO:					11,54
VALOR:					42,47

7.3. 100378 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,35700000	6,02	2,15
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00300000	32,40	0,10
00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	0,64300000	6,33	4,07
TOTAL MATERIAL:					6,32

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00600000	159,34	0,96
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	11,55	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	9,13	0,04
TOTAL SERVICIO:						1,22
VALOR:						7,54

7.4. COB-TEL-020 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM (m2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11377	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA (DIÂMETRO DO FURO: 8MM)	SETOP	U	1,42000000	0,12	0,17
MATED-11334	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA GALVANIZADO (COMPRIMENTO: 110MM/ DIÂMETRO NOMINAL: 8MM)	SETOP	un	1,42000000	0,60	0,85
MATED-12552	TELHA DE FIBROCIMENTO (TIPO: ONDULADA/ ESPESSURA: 5MM/ LARGURA NOMINAL: 1100MM/LARGURA ÚTIL: 1050MM/VÃO LIVRE: 1,69M)	SETOP	m2	1,15000000	14,49	16,66
TOTAL MATERIAL:						17,68

SERVICIO	DESCR. SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-025	AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,22000000	9,85	2,17
MAO-OFC-105	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,22000000	12,52	2,75
TOTAL SERVICIO:						4,92
VALOR:						22,60

8.1. 09.12.01 - PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,40000000	8,99	3,60
TOTAL MAO DE OBRA:						3,60

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.50.05	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	0,20000000	1,62	0,32
75.13.07	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA 18L	SUDECAP	BD	0,02230000	205,90	4,59
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						8,51

9.1. 73.40.29 - CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	45,90
---------------	--------------

9.2. I028155 - DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR (UN)

VALOR:	182,61
---------------	---------------

9.3. 73.51.28 - TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	16,90
---------------	--------------

9.4. MATED-12547 - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1168) (U)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: 147,14

9.5. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	3,00	0,11
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	26,87	26,87
TOTAL MATERIAL:						26,98

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	11,56	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	9,13	0,44
TOTAL SERVICOS:						2,20
VALOR:						29,18

9.6. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

VALOR: 41,45

9.7. I008398 - VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS VILLAGE DECA (UN)

VALOR: 583,80

9.8. 76.30.02 - CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM (UN)

VALOR: 242,00

9.9. HID-CXS-185 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALV-TIJ-005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	1,44000000	40,28	58,00
TER-API-005	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	0,64000000	10,12	6,48
AUX-CON-025	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	SETOP	m3	0,05834640	270,82	15,80
TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	SETOP	m3	0,47360000	29,92	14,17
TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	0,11100000	29,92	3,32
REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	1,45000000	19,72	28,59
TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	SETOP	m3	0,36260000	22,00	7,98
AUX-LAN-005	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	SETOP	m3	0,05834640	47,64	2,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"X1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"X1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	SETOP	m2	0,36000000	415,95	149,74
TOTAL SERVIÇO:						286,86
VALOR:						286,86

9.10. I012829 - REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO 3/4" (UN)

VALOR:	42,87
---------------	--------------

9.11. 052822 - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,84300000	4,85	4,09
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,73800000	6,81	5,03
TOTAL MAO DE OBRA:						9,12

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m TIGRE	SBC	M	0,65000000	0,29	0,19
I014873	REGISTRO DE ESFERA PVC VS ROSCAVEL 3/4"	SBC	UN	1,00000000	22,86	22,86
TOTAL MATERIAL:						23,05
VALOR:						32,17

9.12. 10.22.02 - REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR /EQUIVALENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	0,60000000	6,41	3,85
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	0,60000000	8,99	5,39
TOTAL MAO DE OBRA:						9,24

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73.80.12	FITA VEDA ROSCA 1/2" ROLO 50 M	SUDECAP	UN	0,01080000	7,49	0,08
73.46.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1510-B 3/4" FABRIMAR OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL MATERIAL:						14,03
VALOR:						23,27

9.13. I014903 - REGISTRO DE PRESSAO PVC S30 ROSCAVEL 3/4" (UN)

VALOR:	16,84
---------------	--------------

9.14. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

VALOR:	14,81
---------------	--------------

9.15. MATED-11710 - BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2") (U)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: **2,28**

9.16. I043671 - CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50mm (UN)

VALOR: **65,25**

9.17. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

VALOR: **28,20**

9.18. I056532 - ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm (UN)

VALOR: **6,73**

9.19. I021188 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO (UN)

VALOR: **17,29**

9.20. I021187 - SIFAO FLEXIVEL VERTICAL TIGRE 1.1/2" x 40mm (UN)

VALOR: **11,90**

9.21. 73.52.05 - VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR: **34,43**

9.22. 190870 - VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,22600000	4,85	5,95
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	1,73700000	6,81	11,83
TOTAL MAO DE OBRA:						17,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m TIGRE	SBC	M	0,18000000	0,29	0,05
I003911	VALVULA METAL CROMADO 1600 PARA PIA ESTEVES	SBC	UN	1,00000000	25,33	25,33
TOTAL MATERIAL:						25,38

VALOR: **43,16**

9.23. 190168 - VALVULA PARA TANQUE (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61300000	4,85	2,97
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,61300000	6,81	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,14

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

I033134	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"x1.1/4"	SBC	UN	1,00000000	34,90	34,90
					TOTAL MATERIAL:	34,90
					VALOR:	42,04

9.24. 00020086 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	VALOR:	1,73
--	---------------	-------------

9.25. 052051 - CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,29400000	4,85	1,43
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,29400000	6,81	2,00
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,43

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,20000000	4,99	1,00
I005398	CURVA 45 PVC SOLDAVEL 50mm	SBC	UN	1,00000000	7,63	7,63
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,01600000	0,70	0,01
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,02200000	36,31	0,80
					TOTAL MATERIAL:	9,44
					VALOR:	12,87

9.26. I003949 - CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (UN)

	VALOR:	14,85
--	---------------	--------------

9.27. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

	VALOR:	3,22
--	---------------	-------------

9.28. 89726 - JOELHO 45 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 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	45,16	0,45
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,78	0,78
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,77	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	39,22	0,59
					TOTAL MATERIAL:	1,86

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,21	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,56	1,16
					TOTAL SERVICOS:	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: 3,94

9.29. 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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,21	0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,56	0,46
TOTAL SERVICOS:						0,83

VALOR: 4,68

9.30. 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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,10	2,10
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	16,53	0,76
TOTAL MATERIAL:						9,08

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,21	1,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,56	1,39
TOTAL SERVICOS:						2,50

VALOR: 11,58

9.31. 89801 - JOELHO 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 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,18	1,18
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	16,53	0,33
TOTAL MATERIAL:						3,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,21	0,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	412.0m²		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,56	0,46
TOTAL SERVIÇO:						0,83
VALOR:						4,22

9.32. 053241 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,47300000	4,85	2,29
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,43200000	6,81	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,23

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,13400000	4,99	0,67
I002690	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	UN	1,00000000	1,39	1,39
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,01400000	11,49	0,16
TOTAL MATERIAL:						2,22
VALOR:						7,45

9.33. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	12,16
---------------	--------------

9.34. 00020144 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR:	43,87
---------------	--------------

9.35. I014911 - JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 50mm (UN)

VALOR:	6,39
---------------	-------------

9.36. I004459 - LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (UN)

VALOR:	2,14
---------------	-------------

9.37. I088601 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50mm (UN)

VALOR:	6,19
---------------	-------------

9.38. 054051 - TUBO PVC ESGOTO 50mm (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,19600000	4,85	0,95
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,19600000	6,81	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,28

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

I004477	ANEL BORRACHA PARA PVC 50mm	SBC	UN	0,17000000	0,93	0,16
I004476	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	SBC	M	1,10000000	5,52	6,07
I004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,00800000	40,00	0,32
TOTAL MATERIAL:						6,55
VALOR:						8,83

9.39. 053792 - TUBO PVC ESGOTO 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,41100000	1,99
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,41100000	2,80
TOTAL MAO DE OBRA:					4,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004481	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	SBC	UN	0,17000000	0,27
I004480	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	SBC	M	1,10000000	9,25
I004869	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	SBC	UN	0,01600000	0,64
TOTAL MATERIAL:					10,16
VALOR:					14,95

9.40. 053298 - TUBO PVC ESGOTO 40mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,15700000	0,76
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,15700000	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					1,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I002697	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	SBC	M	1,10000000	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					6,90

9.41. I004507 - TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm (UN)

	VALOR:	4,36
--	---------------	-------------

9.42. I065253 - COLAR DE TOMADA PVC 32 x 3/4" (UN)

	VALOR:	5,29
--	---------------	-------------

9.43. I014954 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 3/4" (UN)

	VALOR:	2,06
--	---------------	-------------

9.44. 052233 - JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,65200000	4,85	3,16
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,65200000	6,81	4,44
TOTAL MAO DE OBRA:						7,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,03300000	4,99
I014955	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 1/2"	SBC	UN	1,00000000	1,39
I000386	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	SBC	UN	0,04000000	11,49
TOTAL MATERIAL:					2,01
VALOR:					9,61

9.45. 052612 - LUVAS PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20500000	4,85
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20500000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,03300000	4,99
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m TIGRE	SBC	M	0,24000000	0,29
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00200000	0,70
I005678	LUVAS PVC SOLDAVEL TRANSICAO AZUL BUCHA DE LATAO 25mm x 3/4"	SBC	UN	1,00000000	4,21
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00400000	36,31
TOTAL MATERIAL:					4,59
VALOR:					6,98

9.46. I005741 - ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4" (UN)

VALOR:	6,96
---------------	-------------

9.47. I005740 - ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 20mm x 1/2" (UN)

VALOR:	6,02
---------------	-------------

9.48. 00000068 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR:	16,16
---------------	--------------

9.49. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,74
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	14,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01000000	39,22	0,39
TOTAL MATERIAL:						1,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,21	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,56	0,92
TOTAL SERVICIO:					1,66	
VALOR:					3,37	

9.50. 1002685 - BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm (UN)

	VALOR:	0,56
--	---------------	-------------

9.51. 1005489 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm (UN)

	VALOR:	1,10
--	---------------	-------------

9.52. 052232 - JOELHO 90 PVC AGUA RIGIDO SOLDAVEL 25mm TIGRE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20000000	4,85	0,97
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20000000	6,81	1,36
TOTAL MAO DE OBRA:					2,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,06600000	4,99	0,33
I002675	JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 25mm AGUA FRIA	SBC	UN	1,00000000	0,45	0,45
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00400000	0,70	0,00
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00800000	36,31	0,29
TOTAL MATERIAL:					1,07	
VALOR:					3,40	

9.53. 1002674 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm AGUA FRIA (UN)

	VALOR:	1,35
--	---------------	-------------

9.54. 1005663 - JOELHO REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 32 x 25mm (UN)

	VALOR:	4,39
--	---------------	-------------

9.55. 052590 - LUVAS REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21700000	4,85	1,05
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,21700000	6,81	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	2,53
---------------------------	-------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,08000000	4,99
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00500000	0,70
I014978	LUVA DE REDUCAO PVC SOLDAVEL 32mm x 25mm	SBC	UN	1,00000000	3,09
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,09000000	36,31
TOTAL MATERIAL:					6,76
VALOR:					9,29

9.56. 052581 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,18900000	4,85
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,18900000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,06600000	4,99
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00400000	0,70
I005621	LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00000000	0,49
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00800000	36,31
TOTAL MATERIAL:					1,11
VALOR:					3,32

9.57. 052570 - LUVA PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20100000	4,85
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,20100000	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,06800000	4,99
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00400000	0,70
I005622	LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,00000000	1,20
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,00900000	36,31
TOTAL MATERIAL:					1,87
VALOR:					4,21

9.58. I051067 - TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm (M)

VALOR:	2,30
---------------	-------------

9.59. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: **7,03**

9.60. 052223 - TE PVC SOLDAVEL 25mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30000000	4,85	1,46
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,30000000	6,81	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,09900000	4,99	0,49
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00600000	0,70	0,00
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,01200000	36,31	0,44
I002670	TE 90 PVC SOLDAVEL 25mm	SBC	UN	1,00000000	0,77	0,77
TOTAL MATERIAL:						1,70

VALOR: **5,20**

9.61. 052222 - TE PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,33100000	4,85	1,61
I099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,33100000	6,81	2,25
TOTAL MAO DE OBRA:						3,86

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003389	ADESIVO PARA PVC BISNAGA DE 75 gr	SBC	UN	0,14100000	4,99	0,70
I003487	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	SBC	UN	0,00900000	0,70	0,01
I003889	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	SBC	UN	0,01600000	36,31	0,58
I002669	TE 90 PVC SOLDAVEL 32mm	SBC	UN	1,00000000	2,56	2,56
TOTAL MATERIAL:						3,85

VALOR: **7,71**

9.62. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: **6,11**

9.63. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: **5,15**

9.64. 00003868 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR: **1,08**

9.65. 10.35.52 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA</p>	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

55.10.10	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	SUDECAP	H	2,00000000	6,41	12,82
55.10.39	BOMBEIRO	SUDECAP	H	2,00000000	8,99	17,98
TOTAL MAO DE OBRA:						30,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73.33.04	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1000 L	SUDECAP	UN	1,00000000	287,90	287,90
TOTAL MATERIAL:					287,90	
VALOR:					318,69	

10.1. ELE-LAM-056 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA (un)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-12113	LÂMPADA (TIPO: FLUORESCENTE/FORMATO : TUBULAR/COMPRIMENTO: 120CM/DIÂMETRO: TLT-T10 [Ø33MM]/POTÊNCIA: 40W/ LÚMENS: 3250LM/COR DA LUZ: NEUTRA-4000K/ SOQUETE-BASE: G13/ TENSÃO: 106V)	SETOP	un	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL MATERIAL:					5,69	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO-AJD-015	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,13333330	9,41	1,25
MAO-OFC-035	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,13333330	11,90	1,59
TOTAL SERVICOS:					2,84	
VALOR:					8,53	

10.2. 74.08.25 - CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	1,23
---------------	-------------

10.3. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,72	21,72
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,93	4,93
TOTAL SERVICOS:					26,65	
VALOR:					26,65	

10.4. 00003780 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

VALOR:	60,33
---------------	--------------

10.5. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	2,62	2,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	2,62
------------------------	-------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	12,12
TOTAL SERVICOS:					5,22

VALOR:	7,84
---------------	-------------

10.6. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,66
TOTAL MATERIAL:					1,74

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	12,12
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	SINAPI	M	1,00000000	1,25
TOTAL SERVICOS:					2,10

VALOR:	3,84
---------------	-------------

10.7. 00038074 - INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) (UN)

VALOR:	19,79
---------------	--------------

10.8. 74.24.12 - INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

VALOR:	13,08
---------------	--------------

10.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,25
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,93
TOTAL SERVICOS:					15,18

VALOR:	15,18
---------------	--------------

10.10. 74.08.25 - CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE (UN)

VALOR:	1,23
---------------	-------------

10.11. 74.37.05 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: 15,20

10.12. I050372 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

VALOR: 65,90

10.13. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

VALOR: 9,99

10.14. MATED-16633 - CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR| MATERIAL: PVC| COMPRIMENTO: 4"[105MM]| LARGURA: 4"[105MM]| PROFUNDIDADE*: 60MM| FORMATO: OCTOGONAL| COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS (un)

VALOR: 6,74

10.15. 060252 - REATOR PARTIDA RAPIDA DUPLO P/LAMP.FLUORESCENTE 2x40W-127V (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,69500000	4,85	3,37
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,59000000	6,81	4,02
TOTAL MAO DE OBRA:						7,39

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,15000000	1,04	0,16
I004915	REATOR ELETROMAGNETICO PARTIDA RAPIDA 2x40W	SBC	UN	1,00000000	31,35	31,35
TOTAL MATERIAL:						31,51

VALOR: 38,90

10.16. I004678 - LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2x27W E27 COMPACTA (UN)

VALOR: 26,21

10.17. 00000983 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR: 1,02

10.18. 00000984 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

VALOR: 2,66

10.19. 00001003 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

VALOR: 3,90

10.20. 00001008 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: **4,42**

10.21. 00000912 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC (M)

VALOR: **48,14**

10.22. 078083 - HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4"x3,0m (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,95600000	4,85	9,49
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,87000000	6,81	5,92
TOTAL MAO DE OBRA:						15,41

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I005007	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	SBC	UN	1,00000000	145,54	145,54
TOTAL MATERIAL:						145,54
VALOR:						160,95

10.23. 078031 - CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,62300000	4,85	3,02
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,62300000	6,81	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077114	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	SBC	UN	1,00000000	15,37	15,37
TOTAL MATERIAL:						15,37
VALOR:						22,63

10.24. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,69	11,69
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	9,70	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	12,12	0,43
TOTAL SERVICIO:						0,77
VALOR:						13,20

10.25. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,69	11,69
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,74	0,74
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	0,58
TOTAL SERVICOS:					1,04
VALOR:					13,47

10.26. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	11,69
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,96
TOTAL MATERIAL:					12,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	0,80
TOTAL SERVICOS:					1,44
VALOR:					14,09

10.27. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	17,33
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,24
TOTAL MATERIAL:					18,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	1,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	1,64
TOTAL SERVICOS:					2,95
VALOR:					21,52

10.28. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	17,33
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,47
TOTAL MATERIAL:					18,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA</p>	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	9,70	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18920000	12,12	2,29
					TOTAL SERVICIO:	4,13
					VALOR:	22,93

10.29. 00012042 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

VALOR:	662,39
---------------	---------------

11.1. 1000904 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80x210cm E=35mm NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS (UN)

VALOR:	299,48
---------------	---------------

12.1. 111040 - GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,84000000	4,85	8,92
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,30700000	6,81	2,09
I099230	SERRALHEIRO	SBC	H	1,84000000	6,81	12,53
I099900	SERVENTE	SBC	H	1,22600000	4,85	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:						29,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	63,34	0,06
I000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,26700000	0,33	1,74
I003119	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 2.1/2"x3/8" (8,78kg/m)	SBC	KG	2,98200000	5,62	16,76
I062637	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4mm (10 BWG), MALHA 5x5cm H = 2m	SBC	M2	1,10000000	50,04	55,04
I006811	TUBO ACO GALVANIZADO DIN 2440 NBR 5580 1" (2,517kg/m)	SBC	M	5,21600000	28,85	150,48
TOTAL MATERIAL:						224,08

VALOR:	253,57
---------------	---------------

12.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	472,31	472,31
TOTAL MATERIAL:						472,31

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0.5:4.5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	377,01	4,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	12,03	5,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	9,13	2,09
TOTAL SERVICIO:						12,11

VALOR:	484,42
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

13.1. 14.05.34 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,64000000	8,99	5,75
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,64000000	6,41	4,10
TOTAL MAO DE OBRA:						9,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.17	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4	SUDECAP	M3	0,02200000	238,04	5,24
TOTAL SERVICIO:						5,24
VALOR:						15,09

13.2. 14.05.21 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,51000000	8,99	4,58
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,51000000	6,41	3,27
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7	SUDECAP	M3	0,01500000	195,13	2,93
TOTAL SERVICIO:						2,93
VALOR:						10,78

13.3. 14.15.05 - BRANCO 15X15 CM, EXTRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	0,90000000	8,99	8,09
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,50000000	6,41	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						11,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62.03.10	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SUDECAP	KG	5,50000000	0,35	1,93
82.70.05	AZULEJO BRANCO 15X15 CM, CECRISA EXTRA OU EQUIVALENTE	SUDECAP	M2	1,05000000	33,90	35,60
62.03.22	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SUDECAP	KG	0,40000000	3,80	1,52
TOTAL MATERIAL:						39,05
VALOR:						50,35

14.1. 15.17.22 - PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	1,20000000	8,99	10,79
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,60000000	6,41	3,85
TOTAL MAO DE OBRA:						14,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62.03.12	ARGAMASSA COLANTE AC-II	SUDECAP	KG	6,00000000	0,65	3,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

82.07.15	CERAMICA 45X45CM PEI-5 CARGO PLUS COR GRAY ELIANE OU EQUIVALENTE	SUDECAP	M2	1,07000000	29,66	31,74
62.03.22	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	SUDECAP	KG	0,20000000	3,80	0,76
TOTAL MATERIAL:						36,40
VALOR:						51,04

14.2. 15.46.08 - MARMORE BRANCO, H= 7 CM (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	0,26000000	8,99	2,34
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,20000000	6,41	1,28
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.47.04	RODAPE EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO	SUDECAP	M	1,05000000	16,50	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,00150000	260,04	0,39
TOTAL SERVICOS:						0,39
VALOR:						21,34

14.3. 15.54.07 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	2,00000000	8,99	17,98
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,70000000	6,41	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.59.10	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SUDECAP	M2	1,05000000	129,50	135,98
TOTAL MATERIAL:						135,98

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,02000000	260,04	5,20
TOTAL SERVICOS:						5,20
VALOR:						170,06

14.4. 15.58.02 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	2,00000000	8,99	17,98
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	1,70000000	6,41	10,90
TOTAL MAO DE OBRA:						28,88

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.15.05	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2, E = *2* CM	SUDECAP	M2	1,00000000	130,00	130,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	130,00
------------------------	---------------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,02000000	260,04
					5,20
					TOTAL SERVICOS:
					5,20
					VALOR:
					164,08

15.1. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	6,61
					9,92
00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	142,00
					142,00
					TOTAL MATERIAL:
					151,92

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,13
					4,57
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,48
					5,24
					TOTAL SERVICOS:
					9,81
					VALOR:
					161,73

16.1. 17.07.10 - INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.05	AJUDANTE	SUDECAP	H	0,20000000	6,41
					1,28
55.10.81	PINTOR	SUDECAP	H	0,67000000	8,99
					6,02
					TOTAL MAO DE OBRA:
					7,30

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
75.18.08	FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA	SUDECAP	LATA	0,00700000	229,90
					1,61
75.50.05	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SUDECAP	UN	0,20000000	1,62
					0,32
75.15.05	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SUDECAP	LATA	0,02000000	72,90
					1,46
75.01.05	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SUDECAP	LATA	0,01100000	259,90
					2,86
					TOTAL MATERIAL:
					6,25
					VALOR:
					13,55

17.1. 18.08.41 - DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.77	PEDREIRO DE ACABAMENTO	SUDECAP	H	2,50000000	8,99
					22,48
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	2,50000000	6,41
					16,03
					TOTAL MAO DE OBRA:
					38,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82.15.09	GRANITO CINZA CORUMBA PARA BANCADA E=2CM	SUDECAP	M2	1,00000000	130,00
					130,00
					TOTAL MATERIAL:
					130,00

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.24.15	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SUDECAP	M3	0,01280000	260,04
					3,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
UNIDADES:	412.0m ²	FONTES	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL SERVIÇO:	3,33
VALOR:	171,83

18.1. 21.05.01 - DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.75	PEDREIRO	SUDECAP	H	0,40000000	8,99	3,60
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	0,40000000	6,41	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						6,16

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
71.01.05	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SUDECAP	M2	0,02000000	42,00	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40.08.19	CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO	SUDECAP	M3	0,06000000	222,70	13,36
TOTAL SERVIÇO:						13,36
VALOR:						20,36

18.2. MATED-12837 - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (m2)

VALOR:	6,05
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	REF.	
UNIDADES:	412.0m²	FORTE	VERSÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
		SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

50.10.09 - CHI/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.10.10 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00009000	205.414,00	18,49
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,49
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.36 MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SUDECAP	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.30.01 BASCULA P/ CAMINHÃO FORD CARGO 1519 OU 1319	SUDECAP	UN	0,00009000	25.000,00	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25
VALOR:					31,56

50.10.08 - CHP/CAMINHAO BASCULANTE FORD 1317 WE (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.10.10 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) OU EQUIVALENTE	SUDECAP	UN	0,00014000	205.414,00	28,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					28,76
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.05.36 MOTORISTA DE VEICULO PESADO	SUDECAP	H	1,00000000	10,82	10,82
TOTAL MAO DE OBRA:					10,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.30.01 BASCULA P/ CAMINHÃO FORD CARGO 1519 OU 1319	SUDECAP	UN	0,00014000	25.000,00	3,50
68.01.30 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SUDECAP	L	8,63000000	3,29	28,39
TOTAL MATERIAL:					31,89
VALOR:					71,47

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	7,95	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:					0,12
VALOR:					0,12

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:						2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	7,95	
TOTAL MAO DE OBRA:						7,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	
TOTAL MATERIAL:						1,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	
TOTAL SERVICIO:						0,12
VALOR:						12,03

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	5,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						0,08
VALOR:						0,08

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	
TOTAL GERAL:						2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	5,20	
TOTAL MAO DE OBRA:						5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	
TOTAL MATERIAL:						1,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	
TOTAL SERVICIO:						0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

VALOR: **9,13**

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	3.780,00
					0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,24
VALOR:					0,24

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	3.780,00
					0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03
VALOR:					0,02

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24
					0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02
					0,02
TOTAL SERVICIO:					0,26
VALOR:					0,26

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	3.780,00
					0,23
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,23
VALOR:					0,22

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,96
					1,20
TOTAL MATERIAL:					1,20
VALOR:					1,20

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
TOTAL SERVIÇO:						1,68
VALOR:						1,68

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR:					0,04

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,64

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,04
VALOR:					10,56

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	66,67
TOTAL MATERIAL:					77,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	0,64	111,42
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	0,51	99,89
TOTAL MATERIAL:						288,65

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,45000000	0,26	0,90
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,05000000	1,68	1,76
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	10,56	47,52
TOTAL SERVICOS:					50,18	
VALOR:					338,83	

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,3861	39,8573	155,3861
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,3861	
Custo Horário da Execução:						155,3861	
Produção da Equipe:						249,0000	
Custo Unitário da Execução:						0,6240	
Custo do FIC (0,02043):						0,0127	
Custo Direto Total:						0,6367	
VALOR:						0,64	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,3861	39,8573	155,3861
TOTAL EQUIPAMENTOS:						155,3861	
Custo Horário da Execução:						155,3861	
Produção da Equipe:						311,2500	
Custo Unitário da Execução:						0,4992	
Custo do FIC (0,02043):						0,0102	
Custo Direto Total:						0,5094	
VALOR:						0,51	

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	155,3861	39,8573	155,3861

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL EQUIPAMENTOS:	155,3861
----------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	155,3861
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4160

Custo Direto Total:	0.4160
----------------------------	--------

VALOR:	0,42
---------------	-------------

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,3385	38,4399	152,3385

TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,3385
----------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	152,3385
-----------------------------------	----------

Produção da Equipe:	249,0000
----------------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	0,6118
------------------------------------	--------

Custo do FIC (0,02043):	0,0125
--------------------------------	--------

Custo Direto Total:	0.6243
----------------------------	--------

VALOR:	0,62
---------------	-------------

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia com revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,3385	38,4399	152,3385

TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,3385
----------------------------	-----------------

Custo Horário da Execução:	152,3385
-----------------------------------	----------

Produção da Equipe:	311,2500
----------------------------	----------

Custo Unitário da Execução:	0,4894
------------------------------------	--------

Custo do FIC (0,02043):	0,0100
--------------------------------	--------

Custo Direto Total:	0.4994
----------------------------	--------

VALOR:	0,50
---------------	-------------

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,3385	38,4399	152,3385

TOTAL EQUIPAMENTOS:	152,3385
----------------------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

Custo Horário da Execução:	152,3385
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4079
Custo Direto Total:	0.4079
VALOR:	0,41

5914647 - Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8200	0,1800	155,3861	39,8573	403,7727
TOTAL EQUIPAMENTOS:						403,7727	

Custo Horário da Execução:	403,7727
Produção da Equipe:	443,7200
Custo Unitário da Execução:	0,9100
Custo Direto Total:	0.9100
VALOR:	0,91

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	152,3385	38,4399	152,3385
TOTAL EQUIPAMENTOS:						152,3385	

Custo Horário da Execução:	185,1639
Produção da Equipe:	11,9200
Custo Unitário da Execução:	15,5339
Custo Direto Total:	15.5339
VALOR:	15,53

1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,3220	17,4814	33,3220
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7800	0,2200	0,2959	0,1983	1,0976
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3700	0,6300	0,7576	0,5077	1,8006
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36,2202	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
--------------------	-------------	----------------	---------------------	----------------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNecedor	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

P9821	Pedreiro	h	1,00000000	7,75	7,75
P9824	Servente	h	11,00000000	5,47	60,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					67,93

Custo Horário da Execução:	104,1538
Produção da Equipe:	3,6200
Custo Unitário da Execução:	28,7718

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,00093000	101,90
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	392,52330000	0,34
TOTAL MATERIAIS:				235,92

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,50140000	0,91
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,39252000	15,53
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					7,46

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1,50140000	0,00	0,64	0,00	0,51	0,00	0,42	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,39252000	0,00	0,62	0,00	0,50	0,00	0,41	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00	
Custo Direto Total:									272,1532	
VALOR:									272,15	

MAO-OFC-070 - MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20149	MONTADOR	SETOP	h	1,00000000	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:					8,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5233	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,14
ED-14673	EPI PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,66
ED-14709	FERRAMENTAS PARA MONTADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL SERVIÇO:	0,81
VALOR:	11,26

MAO-AJD-040 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20154	SERVENTE	SETOP	h	1,00000000	5,20
					5,20
TOTAL MAO DE OBRA:					5,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5236	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,16
ED-14664	EPI PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,02
ED-14700	FERRAMENTAS PARA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,38
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR:					8,80

93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00004000	1.270.494,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,82
VALOR:					50,81

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000280	1.270.494,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,56
VALOR:					3,55

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000760	1.270.494,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNecedor	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL EQUIPAMENTO:	9,66
---------------------------	-------------

VALOR:	9,65
---------------	-------------

95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,01170000	7,84
					0,09
TOTAL MAO DE OBRA:					0,09
VALOR:					0,09

88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	7,84
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
TOTAL MATERIAL:					0,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICO:					0,09
VALOR:					11,00

93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	50,81
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,55
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,65
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,00
TOTAL SERVICO:					75,01
VALOR:					75,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025954	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006430	1.270.494,75	81,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					81,69	
VALOR:					81,69	

93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	221,00000000	0,96	212,16
TOTAL MATERIAL:					212,16	
VALOR:					212,16	

93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	50,81	50,81
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,55	3,55
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	9,65	9,65
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	81,69	81,69
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	212,16	212,16
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,00	11,00
TOTAL SERVICIO:					368,86	
VALOR:					368,86	

95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	0,00820000	8,41	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR:					0,07	

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79
TOTAL GERAL:						2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	SINAPI	H	1,00000000	8,41	8,41
TOTAL MAO DE OBRA:						8,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL MATERIAL:						0,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICIO:						0,07
VALOR:						11,55

92257 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	12,00000000	1,87	22,44
TOTAL MATERIAL:						22,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,15700000	75,01	11,78
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11330000	368,86	41,79
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,55900000	11,55	64,21
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09400000	9,13	19,12
TOTAL SERVICIO:						136,90
VALOR:						159,34

MAO-AJD-025 - AJUDANTE DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MOED-20137	AJUDANTE DE TELHADISTA	SETOP	h	1,00000000	6,26	6,26
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	2,04
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5252	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,13	0,13
ED-14667	EPI PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,08	1,08
ED-14703	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						1,55
VALOR:						9,85

MAO-OFC-105 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20156	TELHADISTA	SETOP	h	1,00000000	8,91	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:						8,91

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80	0,80
TOTAL MATERIAL:						2,04

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5245	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,15	0,15
ED-14670	EPI PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	1,08	1,08
ED-14706	FERRAMENTAS PARA TELHADISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICIO:						1,57
VALOR:						12,52

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	7,95	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:						0,10
VALOR:						0,10

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	0,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL GERAL:	2,43
---------------------	-------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10
TOTAL SERVICO:					0,10
VALOR:					11,56

ED-8501 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-8499	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA	SETOP	h	1,00000000	7,45
TOTAL MAO DE OBRA:					7,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8500	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)- HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,09
ED-14677	EPI PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,66
ED-14712	FERRAMENTAS PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,01
TOTAL SERVICO:					0,76
VALOR:					10,25

AUX-ARG-030 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	78,27
MATED-11174	BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	SETOP	hora	1,00000000	0,84
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	208,00000000	83,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	162,31
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	10,25
					48,18
TOTAL SERVICOS:					48,18
VALOR:					210,49

MAO-OFC-075 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20150	PEDREIRO	SETOP	h	1,00000000	7,95
					7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
					0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
					0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
					0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
					0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5235	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,24
					0,24
ED-14652	EPI PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,96
					0,96
ED-14688	FERRAMENTAS PARA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,50
					0,50
TOTAL SERVICOS:					1,70
VALOR:					11,69

ALV-TIJ-005 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11315	TIJOLO COMUM MACIÇO 5, 7X9X19CM (COMPRIMENTO : 190,00MM / LARGURA: 90, 00MM / ALTURA: 57,00MM)	SETOP	U	76,11940290	0,26
					19,79
TOTAL MATERIAL:					19,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUX-ARG-030	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,01726110	210,49
					3,63
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,04761900	11,69
					12,25
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,52380950	8,80
					4,61
TOTAL SERVICOS:					20,49
VALOR:					40,28

TER-API-005 - APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE (m2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A. Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,15000000	8,80	10,12
					TOTAL SERVICIO:	10,12
					VALOR:	10,12

AUX-CON-025 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 13,5 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO) (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	0,93000000	59,86
MATED-11174	BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	SETOP	hora	0,30600000	0,26
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	268,00000000	107,20
MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/ GRANULOMETRIA: 9,5-19 MM)	SETOP	m3	0,21000000	14,57
MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/ GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	SETOP	m3	0,63000000	43,55
TOTAL MATERIAL:					225,44

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,62962960	16,70
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,25925920	28,68
TOTAL SERVICIO:					45,38
VALOR:					270,82

TER-ESC-035 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M (m3)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,40000000	29,92
TOTAL SERVICIO:					29,92
VALOR:					29,92

TER-REA-005 - REATERRO MANUAL DE VALA (m3)

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,40000000	29,92
TOTAL SERVICIO:					29,92
VALOR:					29,92

AUX-ARG-040 - ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	SETOP	m3	1,21600000	78,27
MATED-11174	BETONEIRA 400L COM MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - 1,5 KW, SEM CARREGADOR MECANICO (LOCAÇÃO)	SETOP	hora	1,00000000	0,84
MATED-9059	CAL HIDRATADA (TIPO: CH-I)	SETOP	Kg	162,00000000	93,96
MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP II- E-32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	SETOP	Kg	162,00000000	64,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	237,87
------------------------	---------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	4,70000000	10,25
					48,18
TOTAL SERVICOS:					48,18
VALOR:					286,05

REV-REB-010 - REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11360	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E PLASTIFICANTE EM PÓ PARA ARGAMASSAS	SETOP	Kg	0,40000000	4,36
					1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AUX-ARG-040	ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m3	0,02200000	286,05
					6,29
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,57068740	11,69
					6,67
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,57068740	8,80
					5,02
TOTAL SERVICOS:					17,98
VALOR:					19,72

TRA-CAÇ-015 - TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11177	Caçamba, capacidade 5 m³	SETOP	un	0,20000000	110,00
					22,00
TOTAL MATERIAL:					22,00
VALOR:					22,00

AUX-LAN-005 - TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER (m3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-11179	VIBRADOR DE IMERSAO COM MANGOTE DE 45MM	SETOP	U	0,65000000	3,00
					1,95
TOTAL MATERIAL:					1,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,65000000	11,69
					19,29
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	3,00000000	8,80
					26,40
TOTAL SERVICOS:					45,69
VALOR:					47,64

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	5,63
					0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	0,07
---------------------------	-------------

VALOR:	0,07
---------------	-------------

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:					5,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
TOTAL MATERIAL:					1,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
TOTAL SERVICIO:					0,07
VALOR:					9,21

MAO-AJD-015 - AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20130	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SETOP	h	1,00000000	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5225	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,30
ED-14646	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,93
ED-14682	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL SERVIÇO:	1,78
VALOR:	9,41

MAO-OFC-035 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (hora)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MOED-20142	ELETRICISTA	SETOP	h	1,00000000	7,95
TOTAL MAO DE OBRA:					7,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-13096	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,82
MATED-13099	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,35
MATED-13098	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,07
MATED-13097	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,80
TOTAL MATERIAL:					2,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-5224	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SETOP	hora	1,00000000	0,43
ED-14650	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,93
ED-14686	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SETOP	hora	1,00000000	0,55
TOTAL SERVIÇO:					1,91
VALOR:					11,90

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					0,15
VALOR:					0,15

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:					5,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		REF.	
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	0,62
					TOTAL MATERIAL:	1,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	
					TOTAL SERVICOS:	0,15
					VALOR:	9,70

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	7,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
					VALOR:	0,21

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79	
					TOTAL GERAL:	2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	7,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62	
					TOTAL MATERIAL:	1,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	
					TOTAL SERVICOS:	0,21
					VALOR:	12,12

92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,08	
					TOTAL MATERIAL:	11,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47200000	12,12
TOTAL SERVICOS:					10,30
VALOR:					21,72

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,26
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,17
TOTAL MATERIAL:					3,43

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	12,12
TOTAL SERVICOS:					1,50
VALOR:					4,93

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)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	0,65000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,36

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	9,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	11,56
TOTAL SERVICOS:					0,89
VALOR:					1,25

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,34

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	9,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	12,12
TOTAL SERVICOS:					4,91
VALOR:					10,25

88627 - ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTES	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	66,67	75,34
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	75,47000000	0,64	48,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	339,62000000	0,51	173,21
TOTAL MATERIAL:						296,85

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,78000000	9,13	80,16
TOTAL SERVICIO:						80,16
VALOR:						377,01

50.05.10 - CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54.05.10	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SUDECAP	UN	0,00024000	2.909,47	0,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,70

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83.23.10	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	SUDECAP	KWH	2,23800000	0,84	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88
VALOR:						2,58

40.24.17 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	6,00000000	6,41	38,46
TOTAL MAO DE OBRA:						38,46

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,15000000	80,00	92,00
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	350,00000000	0,30	105,00
TOTAL MATERIAL:						197,00
VALOR:						238,04

40.24.23 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:7 (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,58	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,58

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	5,00000000	6,41	32,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MAO DE OBRA: 32,05

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,20000000	80,00
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	215,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					160,50
VALOR:					195,13

40.24.15 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,58
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	6,00000000	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					38,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	1,05000000	80,00
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	450,00000000	0,30
TOTAL MATERIAL:					219,00
VALOR:					260,04

95387 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	0,01050000	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07
VALOR:					0,07

88325 - VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,03
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,79
TOTAL GERAL:					2,43

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010489	VIDRACEIRO	SINAPI	H	1,00000000	6,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO
UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			09/2020
			07/2020
			03/2017
			07/2020
			11/2020
			10/2020

TOTAL MATERIAL:	1,53
------------------------	-------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95387	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07
					0,07
					0,07
					10,48

40.08.19 - CONCRETO FCK >= 15.0 MPa, B1-B2 CALCAREA - PREPARO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50.05.10	CHP/BETONEIRA 400 L, SEM CARREGADOR	SUDECAP	H	1,00000000	2,58
					2,58
					2,58

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.10.88	SERVENTE	SUDECAP	H	6,00000000	38,46
					38,46
					38,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
63.05.05	AREIA LAVADA COM FRETE	SUDECAP	M3	0,61400000	49,12
63.01.03	BRITA CALCÁRIA COM FRETE BRITA 0,1,2,3	SUDECAP	M3	0,74000000	30,54
62.01.05	CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG	SUDECAP	KG	340,00000000	102,00
					181,66
					222,70



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	Instalação da Obra	6.452,60	100,00 % 6.452,60								
2	Demolições e Remoções	0,00									
3	Trabalhos em Terra	1.084,80	25,00 % 271,20	25,00 % 271,20	25,00 % 271,20	25,00 % 271,20					
4	Fundação e Estrutura em concreto	74.863,41	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,94	12,50 % 9.357,83	
5	Contenções	0,00									
6	Alvenarias e Divisões	45.067,83		17,00 % 7.661,53	15,00 % 6.760,18						
7	Coberturas e Forro	37.031,12									
8	Impermeabilizações e Isolamentos	234,03	80,00 % 187,22	20,00 % 46,81							
9	Instalações Hidro-Sanitária	12.718,36	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30
10	Instalações Elétricas	21.135,85	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53
11	Esquadria de Madeira	5.390,64									17,00 % 916,41
12	Serralheria	11.923,79									
13	Revestimentos	34.342,47								15,00 % 5.151,36	15,00 % 5.151,36
14	Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris	38.172,36									
15	Vidros e Espelhos	6.774,87									



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
16	Pintura	23.885,40								16,00 %	12,00 %
										3.821,66	2.866,25
17	Bancadas	601,41									
18	Urbanização	1.278,65									
		320.957,59	18.638,79	19.707,31	19.660,50	19.660,50	19.389,30	19.389,30	18.487,95	20.700,68	11.303,85
			18.638,75	38.346,02	58.006,48	77.666,94	97.056,20	116.445,46	134.933,37	155.634,10	166.937,93

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
1	Instalação da Obra	6.452,60							100,00 % 6.452,60
2	Demolições e Remoções	0,00							0,00 % 0,00
3	Trabalhos em Terra	1.084,80							100,00 % 1.084,80
4	Fundação e Estrutura em concreto	74.863,41							100,00 % 74.863,41
5	Contenções	0,00							0,00 % 0,00
6	Alvenarias e Divisões	45.067,83							100,00 % 45.067,83
7	Coberturas e Forro	37.031,12		25,00 % 9.257,79	25,00 % 9.257,79	25,00 % 9.257,79	25,00 % 9.257,75		100,00 % 37.031,12
8	Impermeabilizações e Isolamentos	234,03							100,00 % 234,03
9	Instalações Hidro-Sanitária	12.718,36	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	7,00 % 890,30	2,00 % 254,16	100,00 % 12.718,36
10	Instalações Elétricas	21.135,85	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	7,00 % 1.479,53	2,00 % 422,43	100,00 % 21.135,85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	FONTE	VERSÃO	DATA REF.
LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	L.S. Hora: 0,00%	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
UNIDADES:	412.0m ²	L.S. Mês: 0,00%	SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02		SICRO NOVO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020
			SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020
			SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	Total parcela
11	Esquadria de Madeira	5.390,64	17,00 %	17,00 %	17,00 %	17,00 %	15,00 %		100,00 %
			916,41	916,41	916,41	916,41	808,59		5.390,64
12	Serralheria	11.923,79			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					2.980,95	2.980,95	2.980,95	2.980,94	11.923,79
13	Revestimentos	34.342,47	15,00 %	15,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %		100,00 %
			5.151,36	5.151,36	5.151,36	5.151,36	3.434,31		34.342,47
14	Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris	38.172,36			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					9.543,09	9.543,09	9.543,09	9.543,09	38.172,36
15	Vidros e Espelhos	6.774,87					50,00 %	50,00 %	100,00 %
							3.387,44	3.387,43	6.774,87
16	Pintura	23.885,40	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	12,00 %	100,00 %
			2.866,25	2.866,25	2.866,25	2.866,25	2.866,25	2.866,24	23.885,40
17	Bancadas	601,41					100,00 %		100,00 %
							601,41		601,41
18	Urbanização	1.278,65				33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
						421,95	421,95	434,75	1.278,65
			11.303,85	20.561,64	33.085,68	33.507,63	35.671,57	19.889,04	
			178.241,76	198.803,37	231.889,02	265.396,62	301.068,13	320.957,59	320.957,59

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1. Instalação da Obra

a) Locação da obra: execução de gabarito

A instituição responsável pela construção da unidade deverá fornecer as cotas, coordenadas e outros dados para a locação da obra. A locação da obra no terreno será realizada a partir das referências de nível e dos vértices de coordenadas implantados ou utilizados para a execução do levantamento topográfico.

A instituição responsável pela construção da unidade assumirá total responsabilidade pela locação da obra.

Os serviços abaixo relacionados deverão ser realizados por topógrafo:

1. locação da obra;
2. locação de elementos estruturais;
3. locação e controle de cotas de redes de utilidades enterradas;
4. implantação de marcos topográficos;
5. transporte de cotas por nivelamento geométrico;
6. levantamentos cadastrais, inclusive de redes de utilidades enterradas;
7. verificação da qualidade dos serviços – prumo, alinhamento, nível;
8. quantificação de volumes, inclusive de aterro e escavação.

1.1. 01.06.01 - PADRAO CEMIG - TRIFASICO ATE 30 KVA (UN)

1.2. 01.06.05 - PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4" (UN)

1.3. 01.17.01 - GABARITO (M)

2. Demolições e Remoções

Para instalação desta obra não se fez necessário demolições e por conseguinte nenhuma remoção.

3. Trabalhos em Terra

a) Escavação Manual de Vala – Material 1ª Categoria

Para serviços específicos, haverá a necessidade de se realizar escavação manual em solo, em profundidade não superior a 2,0m. Para fins desse serviço, a profundidade é entendida como a distância vertical entre o fundo da escavação e o nível do terreno a partir do qual se começou a escavar manualmente.

Deverá ser avaliada a necessidade de escorar ou não a vala. Deverá ser respeitada a NBR-9061.

Se necessário, deverão ser esgotadas as águas que percolarem ou adentrarem nas escavações.

b) Reaterro e Compactação Manual de Valas

Trata-se de serviço relacionado ao reaterro de cavas executadas conforme itens de escavação de valas. O reaterro, no caso de cava aberta para assentamento de tubulação, deverá ser executado manualmente com solo isento de pedregulhos em camada única, até 10cm acima da geratriz superior do tubo, compactado moderadamente, completando-se o serviço através de compactador tipo sapo até o nível do terreno natural. Não deverá ser executado reaterro com solo contendo material orgânico.

c) Nivelamento e Compactação do Terreno

Consiste no nivelamento e compactação de todo o terreno que sofrerá intervenção, a fim de deixar a base pronta para os serviços a serem posteriormente executados.

O nivelamento se dará, sempre que possível, com o próprio material retirado durante as escavações que se fizerem necessárias durante a obra.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

3.1. 03.01.01 - CAPINA MANUAL DE TERRENO (M2)

3.2. 03.13.01 - DMT <= 1 KM (M3)

4. Fundação e Estrutura em concreto

a) Geral

Os serviços em fundações, contenções e estrutura em concreto armado serão executados em estrita observância às disposições do projeto estrutural. Para cada caso, deverão ser seguidas as Normas Brasileiras específicas, em sua edição mais recente, entre outras:

NBR-6118 Projeto de estruturas de concreto – Procedimento;

NBR-7480 Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado;

NBR-5732 Cimento Portland comum – Especificação;

NBR-5739 Concreto – Ensaio de corpos de prova cilíndricos;

NBR-6120 Cargas para o cálculo de estruturas de edificações;

NBR-8800 Projeto e execução de estruturas de aço de edifícios.

As passagens das tubulações através de vigas e outros elementos estruturais deverão obedecer ao projeto executivo, não sendo permitidas mudanças em suas posições, a não ser com autorização do Responsável Técnico pela obra.

Deverá ser verificada a calafetação nas juntas dos elementos embutidos.

Quando da execução de concreto aparente liso, deverão ser tomadas providências e um rigoroso controle para que as peças tenham um acabamento homogêneo, com juntas de concretagem pré-determinadas, sem brocas ou manchas.

O Responsável Técnico pela obra, durante e após a execução das fundações, contenções e estruturas, é o responsável civil e criminal por qualquer dano à obra, às edificações vizinhas e/ou a pessoas, seus funcionários ou terceiros.

b) Fôrmas e Escoramento

As fôrmas e escoramentos obedecerão aos critérios das Normas Técnicas Brasileiras que regem a matéria.

O dimensionamento das fôrmas e dos escoramentos será feito de fôrma a evitar possíveis defôrmações devido a fatores ambientais ou provocados pelo adensamento do concreto fresco. As fôrmas serão dotadas das contra-flechas necessárias conforme especificadas no projeto estrutural, e com a paginação das fôrmas conforme as orientações do projeto arquitetônico.

Antes do início da concretagem, as fôrmas deverão estar limpas e calafetadas, de modo a evitar eventuais fugas de pasta.

Em peças com altura superior a 2,0m, principalmente as estreitas, será necessária a abertura de pequenas janelas na parte inferior da fôrma, para facilitar a limpeza.

As fôrmas serão molhadas até a saturação a fim de evitar-se a absorção da água de amassamento do concreto.

Os produtos antiaderentes, destinados a facilitar a desmoldagem, serão aplicados na superfície da fôrma antes da colocação da armadura.

Deverão ser tomadas as precauções para evitar recalques prejudiciais provocados no solo ou na parte da estrutura que suporta o escoramento, pelas cargas por este transmitida.

Os andaimes deverão ser perfeitamente rígidos, impedindo, desse modo, qualquer movimento das fôrmas no momento da concretagem. É preferível o emprego de andaimes metálicos.

As fôrmas deverão ser preparadas tal que fique assegurada sua resistência aos esforços decorrentes do lançamento e vibrações do concreto, sem sofrer defôrmações fazendo com que, por ocasião da desfôrma, a estrutura reproduza o determinado em projeto.

Na retirada das fôrmas, devem ser tomados os cuidados necessários a fim de impedir que sejam danificadas as superfícies de concreto.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A. Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

As fôrmas para a execução dos elementos de concreto armado aparente, sem a utilização de massa corrida, serão de compensado laminado com revestimento plástico, metálico ou fibra de vidro.

É vedado o emprego de óleo queimado como agente desmoldante, bem como o uso de outros produtos que, posteriormente, venham a prejudicar a uniformidade de coloração do concreto aparente.

A variação na precisão das dimensões deverá ser de no máximo 5,0mm (cinco milímetros).

O alinhamento, o prumo, o nível e a estanqueidade das fôrmas serão verificados e corrigidos permanentemente, antes e durante o lançamento do concreto.

A retirada das fôrmas obedecerá a NBR-6118, atentando-se para os prazos recomendados:

faces laterais: 3 dias;

faces inferiores: 14 dias, com escoramentos, bem encunhados e convenientemente espaçados;

faces inferiores sem escoramentos: 21 dias.

A retirada do escoramento de tetos será feita de maneira conveniente e progressiva, particularmente para peças em balanço, o que impedirá o aparecimento de fissuras em decorrência de cargas diferenciais. Cuidados especiais deverão ser tomados nos casos de emprego de "concreto de alto desempenho" (fck > 40 MPa), em virtude de sua baixa resistência inicial.

A retirada dos escoramentos do fundo de vigas e lajes deverá obedecer o prazo de 21 dias.

c) Armaduras

A armadura não poderá ficar em contato direto com a fôrma, obedecendo-se para isso a distância mínima prevista na NBR-6118 e no projeto estrutural. Deverão ser empregados afastadores de armadura dos tipos "clips" plásticos ou pastilhas de argamassa.

Os diâmetros, tipos, posicionamentos e demais características da armadura, devem ser rigorosamente verificados quanto à sua conformidade com o projeto, antes do lançamento do concreto.

Todas as barras a serem utilizadas na execução do concreto armado deverão passar por um processo de limpeza prévia e deverão estar isentas de corrosão, defeitos, entre outros.

As armaduras deverão ser adequadamente amarradas a fim de manterem as posições indicadas em projeto, quando do lançamento e adensamento do concreto.

As armaduras que ficarem expostas por mais de 30 dias deverão ser pintadas com nata de cimento ou tinta apropriada, o que as protegerá da ação atmosférica no período entre a colocação da fôrma e o lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto, esta nata deverá ser removida.

d) Concreto

Nas peças sujeitas a ambientes agressivos, recomenda-se o uso de cimentos que atendam a NBR-5732 e NBR-5737.

A fim de se evitar quaisquer variações de coloração ou textura, serão empregados materiais de qualidade rigorosamente uniforme.

Todo o cimento será de uma só marca e tipo, quando o tempo de duração da obra o permitir, e de uma só partida de fornecimento.

Os agregados serão, igualmente, de coloração uniforme, de uma única procedência e fornecidos de uma só vez, sendo indispensável à lavagem completa dos mesmos.

As fôrmas serão mantidas úmidas desde o início do lançamento até o endurecimento do concreto, e protegidas da ação dos raios solares por lonas ou filme opaco de polietileno.

Na hipótese de fluir argamassa de cimento por abertura de junta de fôrma e que essa aguada venha a depositar-se sobre superfícies já concretadas, a remoção será imediata, o que se processará por lançamento, com mangueira de água, sob pressão.

As juntas de trabalho decorrentes das interrupções de lançamento, especialmente em paredes armadas, serão aparentes, executadas em etapas, conforme indicações nos projetos.

A concretagem só poderá ser iniciada após a colocação prévia de todas as tubulações e outros elementos exigidos pelos demais projetos.

A cura do concreto deverá ser efetuada durante, no mínimo, 7 (sete) dias, após a concretagem.

Não deverá ser utilizado concreto remisturado.

O concreto deverá ser convenientemente adensado após o lançamento, de modo a se evitar as falhas de concretagem e a segregação da nata de cimento.

O adensamento será obtido por meio de vibradores de imersão. Os equipamentos a serem utilizados terão

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

dimensionamento compatível com as posições e os tamanhos das peças a serem concretadas.

Como diretriz geral, nos casos em que não haja indicação precisa no projeto estrutural, haverá a preocupação de situar os furos, tanto quanto possível, na zona de tração das vigas ou outros elementos atravessados.

Para perfeita amarração das alvenarias com pilares, paredes de concreto entre outros, serão empregados fios de aço com diâmetro mínimo de 5,0mm ou tela soldada própria para este tipo de amarração distanciados entre si a cada duas fiadas de tijolos, engastados no concreto por intermédio de cola epóxi ou chumbador.

d) Aditivos

Não deverão ser utilizados aditivos que contenham cloretos ou qualquer substância que possa favorecer a corrosão das armaduras. De cada fornecimento será retirada uma amostra para comprovações de composição e desempenho.

Só poderão ser usados os aditivos que tiverem suas propriedades atestadas por laboratório nacional especializado e idôneo.

e) Dosagem

O estabelecimento do traço do concreto será função da dosagem experimental (racional), na fôrma preconizada na NBR-6118, de maneira que se obtenha, com os materiais disponíveis, um concreto que satisfaça às exigências do projeto estrutural.

Todas as dosagens de concreto serão caracterizadas pelos seguintes elementos:

Resistência de dosagem aos 28 dias (fck28);

Dimensão máxima característica (diâmetro máximo) do agregado em função das dimensões das peças a serem concretadas;

Consistência medida através de "slump-test", de acordo com o método NBR-7223;

Composição granulométrica dos agregados;

Fator água/cimento em função da resistência e da durabilidade desejadas;

Controle de qualidade a que será submetido o concreto;

Adensamento a que será submetido o concreto;

Índices físicos dos agregados (massa específica, peso unitário, coeficiente de inchamento e umidade).

A fixação da resistência de dosagem será estabelecida em função da resistência característica do concreto (fck) estabelecida no projeto.

f) Transporte

O transporte do concreto será efetuado de maneira que não haja segregação ou desagregação de seus componentes, nem perda sensível de qualquer deles por vazamento ou evaporação.

Poderão ser utilizados na obra, para transporte do concreto do caminhão-betoneira ao ponto de descarga ou local da concretagem, carrinhos de mão com roda de pneu, jericas, caçambas, pás mecânicas, entre outros, não sendo permitido, em hipótese alguma, o uso de carrinhos com roda de ferro ou borracha maciça.

No bombeamento do concreto, deverá existir um dispositivo especial na saída do tubo para evitar a segregação. O diâmetro interno do tubo será, no mínimo, 3 vezes o diâmetro máximo do agregado, quando utilizada brita, e 2,5 vezes o diâmetro, no caso de seixo rolado.

O transporte do concreto não excederá ao tempo máximo permitido para seu lançamento, que é de 1,5 horas, contadas a partir do início da mistura na central.

Sempre que possível, será escolhido sistema de transporte que permita o lançamento direto nas fôrmas. Não sendo possível, serão adotadas precauções para manuseio do concreto em depósitos intermediários.

O transporte a longas distâncias só será admitido em veículos especiais dotados de movimentos capazes de manter uniforme o concreto misturado.

No caso de utilização de carrinhos ou jericas, buscar-se-ão condições de percurso suave, tais como rampas, aclives e declives, inclusive estrados.

g) Lançamento

O concreto deverá ser lançado de altura superior a 2,0m para evitar segregação. Em quedas livres maiores, utilizar-se-ão calhas apropriadas; não sendo possíveis as calhas, o concreto será lançado por janelas abertas na parte

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

lateral ou por meio de funis ou trombas.

Nas peças com altura superior a 2,0m, com concentração de ferragem e de difícil lançamento, além dos cuidados do item anterior será colocada no fundo da fôrma uma camada de argamassa de 5 a 10cm de espessura, feita com o mesmo traço do concreto que vai ser utilizado, evitando-se com isto a fôrmação de "nichos de pedras".

Nos lugares sujeitos à penetração de água, serão adotadas providências para que o concreto não seja lançado havendo água no local; e mais, a fim de que, estando fresco, não seja levado pela água de infiltração.

h) Adensamento

O adensamento manual só deverá ser permitido em camadas não maiores a 20cm de altura.

O adensamento será cuidadoso, de fôrma que o concreto ocupe todos os recantos da fôrma.

Serão adotadas precauções para evitar vibração da armadura, de modo a não fôrmar vazios ao seu redor nem dificultar a aderência com o concreto.

Os vibradores de imersão não serão deslocados horizontalmente. A vibração será apenas a suficiente para que apareçam bolhas de ar e uma fina película de água na superfície do concreto.

A vibração será feita a uma profundidade não superior à agulha do vibrador. As camadas a serem vibradas terão, preferencialmente, espessura equivalente a $\frac{3}{4}$ do comprimento da agulha.

As distâncias entre os pontos de aplicação do vibrador serão da ordem de 6 a 10 vezes o diâmetro da agulha (aproximadamente 1,5 vezes o raio de ação). É aconselhável a vibração por períodos curtos em pontos próximos, ao invés de períodos longos num único ponto ou em pontos distantes.

Será evitada a vibração próxima às fôrmas (menos de 100mm), no caso de se utilizar vibrador de imersão.

A agulha será sempre introduzida na massa de concreto na posição vertical, ou, se impossível, com a inclinação máxima de 45°, sendo retirada lentamente para evitar fôrmação de buracos que se encherão somente de pasta. Na vibração por camadas, far-se-á com que a agulha atinja a camada subjacente para assegurar a ligação duas a duas.

Admitir-se-á a utilização, excepcionalmente, de outros tipos de vibradores (fôrmas, réguas, entre outros).

h) Juntas de Concretagem

Durante a concretagem poderão ocorrer interrupções previstas ou imprevistas. Em qualquer caso, a junta então fôrma denominada-se fria, se não for possível retomar a concretagem antes do início da pega do concreto já lançado.

Cuidar-se-á para que as juntas não coincidam com os planos de cisalhamento. As juntas serão localizadas onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Quando não houver especificação em contrário, as juntas em vigas serão feitas, preferencialmente, em posição normal ao eixo longitudinal da peça (juntas verticais). Tal posição será assegurada através de fôrma de madeira, devidamente fixada.

As juntas verticais apresentam vantagens pela facilidade de adensamento, pois é possível fazer-se fôrmas de sarrafos verticais. Estas permitem a passagem dos ferros de armação e não do concreto, evitando a fôrmação da nata de cimento na superfície, que se verifica em juntas inclinadas.

Na ocorrência de juntas em lajes, a concretagem deverá ser interrompida logo após a face das vigas, preservando as ferragens negativas e positivas.

Antes da aplicação do concreto deve ser feita a remoção cuidadosa de detritos.

Antes de reiniciar o lançamento do concreto, deve ser removida a nata da pasta de cimento (vitrificada) e feita limpeza da superfície da junta com a retirada de material solto. Pode ser retirada a nata superficial com a aplicação de jato de água sob forte pressão logo após o fim da pega. Em outras situações, para se obter a aderência desejada entre a camada remanescente e o concreto a ser lançado, é necessário o jateamento de abrasivos ou o apicoamento da superfície da junta, com posterior lavagem, de modo a deixar aparente o agregado graúdo.

As juntas permitirão a perfeita aderência entre o concreto já endurecido e o que vai ser lançado, devendo, portanto, a superfície das juntas receber tratamento com escova de aço, jateamento de areia ou qualquer outro processo que proporcione a fôrmação de redentes, ranhuras ou saliências. Tal procedimento será efetuado após o início de pega e quando a peça apresentar resistência compatível com o trabalho a ser executado.

Quando da retomada da concretagem, a superfície da junta concretada anteriormente será preparada efetuando-se a limpeza dos materiais pulverulentos, nata de cimento, graxa ou quaisquer outros prejudiciais à aderência, e procedendo-se a saturação com jatos de água, deixando a superfície com aparência de "saturado superfície seca", conseguida com a remoção do excesso de água superficial.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Especial cuidado será dado ao adensamento junto a "interface" entre o concreto já endurecido e o recém-lançado, a fim de se garantir a perfeita ligação das partes.

i) Cura do Concreto

Qualquer que seja o processo empregado para a cura do concreto, a aplicação deverá iniciar-se tão logo termine a pega. O processo de cura iniciado imediatamente após o fim da pega continuará por período mínimo de 7 dias. Quando no processo de cura for utilizada uma camada permanentemente molhada de pó de serragem, areia ou qualquer outro material adequado, esta terá no mínimo 5,0cm de espessura. Quando for utilizado processo de cura por aplicação de vapor d'água, a temperatura será mantida entre 38 e 66°C, pelo período de aproximadamente 72 horas.

j) Limpeza e tratamento final do Concreto

Para a limpeza, em geral, é suficiente uma lavagem com água;
 Manchas de lápis serão removidas com uma solução de 8% (oito por cento) de ácido oxálico ou com tricloroetileno;
 Manchas de tinta serão removidas com uma solução de 10% (dez por cento) de ácido fosfórico;
 Manchas de óxido serão removidas com uma solução constituída por 1 (uma) parte de nitrato de sódio e 6 (seis) partes de água, com espargimento, subsequente, de pequenos cristais de hipossulfito de sódio;
 As pequenas cavidades, falhas ou trincas, que porventura resultarem nas superfícies, será tomado com argamassa de cimento, no traço que lhe confira estanqueidade e resistência, bem como coloração semelhante a do concreto circundante;
 As rebarbas e saliências maiores, que acaso ocorram, serão eliminadas.

4.1. 030045 - FORMA BASES E PILARES EM TABUAS DE MADEIRA (M2)

4.2. 04.15.21 - AÇO CA-50 D = 12,5 MM (KG)

4.3. 04.15.22 - AÇO CA-50 D = 10,0 MM (KG)

4.4. 04.15.23 - AÇO CA-50 D = 8,0 MM (KG)

4.5. 06.03.24 - AÇO CA-50 D = 6,3 MM (KG)

4.6. RO-42417 - CONCRETO ESTRUTURAL COM RESISTÊNCIA FCK \geq 25,0 MPA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, EXCLUI O TRANSPORTE DOS AGREGADOS) (M3)

4.7. 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017 (M3)

5. Contenções

Não foram necessárias contenções nesta obra, por causa do perfil plano do terreno.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

6. Alvenarias e Divisões

a) Alvenaria de Vedação

Os painéis de alvenaria do prédio serão erguidos em bloco cerâmico furado, nas dimensões nominais de 140x190x390 mm, (resistência mínima à compressão na área bruta igual a 4,0 MPa), recomendando-se o uso de argamassa no traço 1:2:8 (cimento : cal hidratada : areia sem peneirar), com juntas de 12 mm de espessura, obtendo-se ao final, parede com 20 cm de espessura (desconsiderando futuros revestimentos).

O bloco cerâmico a ser utilizado devesse possuir qualidade comprovada pela Certificação Nacional de Qualidade - o "PSQ", uma certificação da ANICER em parceria com a ABNT e o Ministério das Cidades do Governo Federal.

O bloco cerâmico a ser utilizado quanto à obtenção de combustível para os fornos de fabricação dos seus produtos, devesse o fornecedor ter uma mentalidade preventiva com relação ao meio ambiente, dispondo de um sistema de queima que se aproveita dos refugos de madeira e de pó de serra das serrarias circunvizinhas evitando, assim, o desmatamento de pequenas áreas para este fim.

A Contratada devesse observar todo o Projeto Executivo de Arquitetura e seus detalhes, a fim de proceder à correta locação da alvenaria, bem como seus vãos e shafts.

Empregar-se-á blocos com junta amarrada, os quais devem ser previamente umedecidos (ou mesmo molhados), quando do seu emprego.

Deverão ser observados todos os procedimentos de controle de qualidade preconizados na NBR 7171/1992 (desvios em relação ao esquadro, planeza das faces, determinação das dimensões, e outras pertinentes).

Deverão ser observadas as seguintes recomendações, relativas à locação:

Paredes internas e externas sob vigas devessem ser posicionadas dividindo a sobra da largura do bloco (em relação à largura da viga) para os dois lados.

Caso o bloco apresente largura igual ou inferior a da viga, nas paredes externas alinhar pela face externa da viga. Na alvenaria a ser levantada sobre as vigas baldrame (Semi-Enterrado), deve-se reforçar o bloqueio à umidade ambiente e ascensão higroscópica, empregando-se argamassa com aditivo impermeabilizante nas três primeiras fiadas.

Para levantar a parede, utilizar-se-á, obrigatoriamente, escantilhão como guia das juntas horizontais; a elevação da alvenaria far-se-á, preferencialmente, a partir de elementos estruturais (pilares), ou qualquer outro elemento da edificação. Nesse caso, deve-se chapiscar o elemento que ficará em contato com a alvenaria.

Na fixação das paredes ao elemento estrutural devem ser utilizados "ferros-cabelo" – os quais podem ser barras dobradas em forma de "U", barras retas, em ambos os casos com diâmetro de 5,0 mm, ou telas de aço galvanizado de malha quadrada 15x15 mm – posicionados de duas em duas fiadas, a partir da segunda.

Deve-se primar pela verticalidade e pela horizontalidade dos painéis, utilizando-se guia na execução do serviço. As fiadas devessem ser individualmente niveladas e apumadas com a utilização de nível de bolha e prumo.

O encunhamento deve ser feito com cunhas de cimento ou "argamassa expansiva" própria para esse fim e, preferencialmente, de cima para baixo; ou seja, após o levantamento das alvenarias dos pavimentos superiores, para permitir a acomodação da estrutura e evitar o aparecimento de trincas. Para tanto, deve-se deixar uma folga de 3,0 a 4,0 mm entre a alvenaria e o elemento estrutural (viga ou laje), o qual somente será preenchido após 15 dias das paredes executadas.

b) Vergas e contra-vergas

Devesse ser empregado, em todos os vãos de portas e janelas, vergas e contra-vergas (este último, evidentemente, não será empregado em portas, e poderá ser dispensado quando da ocorrência de vãos menores que 60 cm).

O engastamento lateral mínimo é de 30,0 cm ou 1,5 vezes a espessura da parede, prevalecendo o maior. Quando os vãos forem relativamente próximos e na mesma altura, recomenda-se uma única verga sobre todos. Além disso, para vãos maiores que 2,40 m, a verga devesse ser calculada como viga.

c) Chapisco para parede externa e interna

As alvenarias da edificação (e outras superfícies componentes) serão inicialmente protegidas com aplicação de chapisco, homogêneo distribuído por toda a área considerada. Serão chapiscadas paredes (internas e externas) por todo o seu pé-direito (espaçamento compreendido entre a laje de piso e a laje de teto subsequente) e lajes utilizadas em forros nos pontos devidamente previstos no projeto executivo de arquitetura.

Inicialmente aplicar-se-á chapisco com argamassa preparada mecanicamente em canteiro, na composição 1:3

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

(cimento: areia média), com 0,5 cm de espessura. Em superfícies bastante lisas, a exemplo das lajes de forro, deverá ser adicionado aditivo adesivo ou cola concentrada para chapisco ao traço, nas quantidades indicadas pelo fabricante.

Deverão ser empregados métodos executivos adequados, observando, entre outros:

A umidificação prévia da superfície a receber o chapisco, para que não haja absorção da água de amassamento por parte do substrato, diminuindo, por conseguinte a resistência do chapisco;

O lançamento vigoroso da argamassa sobre o substrato;

O recobrimento total da superfície em questão.

d) Reboco Paulista

Após a cura do chapisco (no mínimo 24 horas), aplicar-se-á revestimento tipo paulista, com espessura de 2,0 cm, no traço 1:2:8 (cimento : cal em pasta : areia média peneirada).

A argamassa deverá ser preparada mecanicamente a fim de obter mistura homogênea e conferir as desejadas características desse revestimento: trabalhabilidade, capacidade de aderência, capacidade de absorção de deformações, restrição ao aparecimento de fissuras, resistência mecânica e durabilidade.

A aplicação na base chapiscada será feita em chapadas com colher ou desempenadeira de madeira, até a espessura prescrita. Quando do início da cura, sarrafear com régua de alumínio, e cobrir todas as falhas. A final, o acabamento será feito com esponja densa.

e) Proteção de Cantos e Paredes

As arestas verticais de paredes deverão ser protegidas através cantoneira de sobrepor abas iguais em PVC (25x25,20mm), cor cinza.

Os cantos externos de paredes com revestimento cerâmico receberão filete de alumínio de embutir.

6.1. 87479 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

6.2. 0903788 - Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto, com colher de pedreiro (m²)

7. Coberturas e Forro

a) Estrutura Metálica

Deverá ser detalhada por profissional habilitado pelo fornecedor, apresentando todos desenhos necessários a correta execução segundo:

NBR 14762:2010

NBR-8800 Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios

NBR 6120– Cargas para cálculo de estruturas de edificações

NBR 14762 – Dimensionamento de perfis formados a frio

NBR-8800 – Detalhamento para Execução e montagem de estruturas metálicas.

b) Telha Metálica

As telhas deverão ser metálicas, com inclinação de 10% e seguir a NBR 14513 que determina a especificações técnicas e fixação da telha metálica Ondulada, conforme detalhamento do projeto.

c) Calhas

Os contra-rufos e calhas serão em chapas galvanizadas USG #26, natural sem pintura, com dimensões de 25cm de

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

largura e 20 cm de altura, por facilidade de manutenção. Deverão possuir ralo tipo abacaxi nas quedas dos condutores de água pluvial.

Deverão atender a NBR 10844.

Condições Gerais:

Só poderão ser aplicados telhas e acessórios de fabricantes que tenham o certificado de qualidade ISO 9000 ou superior ou atestado do IPT ou outro que atenda as normas da ABNT, no que couber.

Os serviços a serem executados, bem como, os materiais empregados nas obras deverão obedecer às normas pertinentes da A.B.N.T – NR-18 – SEÇÃO 18.18 – (SERVIÇOS EM TELHADOS).

Será obedecido rigorosamente às prescrições do fabricante no que diz respeito aos cuidados com relação a cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimentos laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios conforme recomendações do fabricante.

Deverão ser obedecidas as indicações do fabricante no que diz respeito aos cuidados a serem tomados durante o manuseio, transporte das peças até sua colocação, sentido de montagem, corte de cantos, furação, fixação, vão livre máximo, etc.

A inclinação da cobertura deverá ser obtida através da posição correta dos seus apoios e de sua inclinação.

Não será permitido o uso de 02 ou mais telhas para cobrir um vão, se o mesmo puder ser coberto com 01 (uma).

Toda a fixação de pingadeiras, calhas e rufos na alvenaria deverá ser feita com a utilização de bucha de nylon, parafusos zincados - cabeça panela e arruela lisa zincada.

Serão obedecidas rigorosamente as prescrições do fabricante no que diz respeito a cuidados quanto aos cortes, inclinações, beirais, vãos livres, recobrimento laterais, longitudinais, fixações, uso de rufos, contra-rufos e demais acessórios.

São consideradas partes do item de cobertura, elementos de fixação, apoios, suporte de abas, tirantes de contraventamento, afastadores, travas, peças complementares, cumeeiras, terminais de abas planas, rufos, tampões, placas pingadeiras, ralos tipo abacaxi quando necessários.

7.1. MATED-11140 - FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

7.2. ED-48428 - COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m2)

7.3. 100378 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (KG)

7.4. ED-48423 - COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 5 MM (m2)

8. Impermeabilizações e Isolamentos

a) Geral

Deverá ser aplicado tinta betuminosa nas partes da construção (tanto em concreto quanto em alvenaria) que estiverem em contato com o solo.

As superfícies a serem pintadas deverão estar completamente secas, ásperas e desempenadas.

Deverão ser aplicadas a brocha ou vassourão, uma demão de penetração (bem diluída) e duas de cobertura, após a completa secagem da anterior.

Os respaldos de fundação, a menos de orientação contrária da fiscalização, deverão ser impermeabilizados na face superior das alvenarias de embasamento, descendo até as sapatas e/ou blocos em cada uma das faces laterais.

8.1. 09.12.01 - PINTURA COM TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DILUIDA EM SOLVENTE, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS, METAL E MADEIRA (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9. Instalações Hidro-Sanitária

a) Geral

Seguir as Normas da ABNT pertinentes e execução técnica segundo projetos e lista de materiais.

9.1. 73.40.29 - CHUVEIRO MAX DUCHA LORENZETI OU EQUIVALENTE (UN)

9.2. I028155 - DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR (UN)

9.3. 73.51.28 - TORNEIRA JARDIM 1128-MY 1/2" FABRIMAR OU EQUIVALENTE (UN)

9.4. MATED-12547 - TORNEIRA METÁLICA PARA PIA DE COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR (ACABAMENTO: CROMADO/ DIÂMETRO: 1/2"/APLICAÇÃO : PAREDE/REFERÊNCIA: 1168) (U)

9.5. 86916 - TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

9.6. 00013415 - TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) (UN)

9.7. I008398 - VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6 LITROS VILLAGE DECA (UN)

9.8. 76.30.02 - CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM (UN)

9.9. ED-49912 - CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (50X50X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

9.10. I012829 - REGISTRO GLOBO FECHO RAPIDO 3/4" (UN)

9.11. 052822 - REGISTRO DE ESFERA VS FECHO RAPIDO 3/4 (UN)

9.12. 10.22.02 - REGISTRO GAVETA BRUTO 1510-B 3/4"FABRIMAR /EQUIVALENTE (UN)

9.13. I014903 - REGISTRO DE PRESSAO PVC S30 ROSCAVEL 3/4" (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORNTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.14. 00006031 - REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" (UN)

9.15. MATED-11710 - BOLSA DE LIGAÇÃO DE BORRACHA PARA VASO SANTÁRIO (DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2") (U)

9.16. I043671 - CAIXA SIFONADA MONTADA GRELHA ALUM.QUADRADA 150x150x50mm (UN)

9.17. 00011683 - ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM (UN)

9.18. I056532 - ENGATE FLEXIVEL PVC TIGRE 1/2" x 30cm (UN)

9.19. I021188 - SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO (UN)

9.20. I021187 - SIFAO FLEXIVEL VERTICAL TIGRE 1.1/2" x 40mm (UN)

9.21. 73.52.05 - VALVULA P/ LAVATORIO 1601 FABRIMAR OU EQUIVALENTE (UN)

9.22. 190870 - VALVULA PARA PIA DECA MOD.1600 (UN)

9.23. 190168 - VALVULA PARA TANQUE (UN)

9.24. 00020086 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

9.25. 052051 - CURVA 45 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50mm (UN)

9.26. I003949 - CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (UN)

9.27. 00001933 - CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

9.28. 89726 - JOELHO 45 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 (UN)

9.29. 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 (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 <p>CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA</p>	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.30. 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 (UN)

9.31. 89801 - JOELHO 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 (UN)

9.32. 053241 - JOELHO 90 PVC ESGOTO 40mm (UN)

9.33. 00003659 - JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

9.34. 00020144 - JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

9.35. I014911 - JUNCAO PVC SIMPLES ESGOTO NORMAL 50mm (UN)

9.36. I004459 - LUVA PVC SIMPLES ESGOTO SERIE NORMAL 50mm (UN)

9.37. I088601 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50mm (UN)

9.38. 054051 - TUBO PVC ESGOTO 50mm (M)

9.39. 053792 - TUBO PVC ESGOTO 100mm (M)

9.40. 053298 - TUBO PVC ESGOTO 40mm (M)

9.41. I004507 - TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 50 x 50mm (UN)

9.42. I065253 - COLAR DE TOMADA PVC 32 x 3/4" (UN)

9.43. I014954 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL E COM ROSCA 25mm x 3/4" (UN)

9.44. 052233 - JOELHO 90 REDUCAO PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 25mmx1/2" (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.45. 052612 - LUVA PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4" (UN)

9.46. I005741 - ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 25mm x 3/4" (UN)

9.47. I005740 - ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA 20mm x 1/2" (UN)

9.48. 00000068 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

9.49. 94656 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

9.50. I002685 - BUCHA REDUCAO CURTA PVC SOLDAVEL 32x25mm (UN)

9.51. I005489 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL 25mm (UN)

9.52. 052232 - JOELHO 90 PVC AGUA RIGIDO SOLDAVEL 25mm TIGRE (UN)

9.53. I002674 - JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 32mm AGUA FRIA (UN)

9.54. I005663 - JOELHO REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 32 x 25mm (UN)

9.55. 052590 - LUVA REDUCAO PVC SOLDAVEL DIAM. 32x25mm (UN)

9.56. 052581 - LUVA PVC SOLDAVEL DIAM. 25mm (UN)

9.57. 052570 - LUVA PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

9.58. I051067 - TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm (M)

9.59. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

9.60. 052223 - TE PVC SOLDAVEL 25mm (UN)

9.61. 052222 - TE PVC SOLDAVEL 32mm (UN)

9.62. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

9.63. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

9.64. 00003868 - LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

9.65. 10.35.52 - CAIXA D'AGUA POLIETILENO COM TAMPA 1000 L (UN)

10. Instalações Elétricas

a) Geral

Seguir as Normas da ABNT pertinentes e execução técnica segundo projetos e lista de materiais.

10.1. ED-49378 - LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE, BASE G13, POTÊNCIA 40W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE REATOR E LUMINÁRIA (un)

10.2. 74.08.25 - CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE (UN)

10.3. 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)

10.4. 00003780 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

10.5. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

10.6. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

10.7. 00038074 - INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) (UN)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10.8. 74.24.12 - INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

10.9. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

10.10. 74.08.25 - CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 2X4" TIGRE OU EQUIVALENTE (UN)

10.11. 74.37.05 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

10.12. I050372 - LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 (UN)

10.13. 00038194 - LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) (UN)

10.14. MATED-16633 - CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL/ RÍGIDO FUNDO MÓVEL E SUPORTE PARA LAJOTA (APLICAÇÃO: EMBUTIR| MATERIAL: PVC| COMPRIMENTO: 4"[105MM]| LARGURA: 4"[105MM]| PROFUNDIDADE*: 60MM| FORMATO: OCTOGONAL| COMPRIMENTO SUPORTE LAJOTA*: 310MM)*MEDIDAS REFERENCIAIS APROXIMADAS (un)

10.15. 060252 - REATOR PARTIDA RAPIDA DUPLO P/LAMP.FLUORESCENTE 2x40W-127V (UN)

10.16. I004678 - LUMINARIA DE SOBREPOR FLUORESCENTE 2x27W E27 COMPACTA (UN)

10.17. 00000983 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

10.18. 00000984 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 (M)

10.19. 00001003 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 (M)

10.20. 00001008 - CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 (M)

10.21. 00000912 - CABO DE COBRE UNIPOLAR 35 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC (M)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
			SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10.22. 078083 - HASTE ATERRAMENTO ACO SAE 1020 REVESTIDA COBRE 3/4" x3,0m (UN)

10.23. 078031 - CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO (UN)

10.24. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

10.25. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

10.26. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

10.27. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

10.28. 93659 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

10.29. 00012042 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 48 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

11. Esquadria de Madeira

a) Esquadrias de Madeira e Ferragens

As portas deverão de espessura mínima de 35mm, encabeçadas com requadro de fechamento em madeira maciça. Na execução do serviço, a madeira deverá ser de boa qualidade, seca e isenta de defeitos, tais como rachaduras, nós, escoriações, empenamento, etc.

As folhas respeitarão o padrão comercial: 82, 112 e etc.

Toda madeira que for utilizada em qualquer fase da obra e no canteiro de obras deverá ser possuir certificação FSC (Forest Stewardship Council) ou Conselho de Manejo Florestal. A comprovação através de documentos e nota fiscal deverá ser entregue para a fiscalização juntamente com a medição.

Todas as portas de madeira serão pintadas com esmalte sintético (livre de solvente) na cor branca.

Portas com visores de vidro nos locais definidos em projeto arquitetônico deverão ter acabamento adequado, com encabeçamento, rebaixo e guarnição de madeira para a fixação dos vidros laminados.

A ferragem para as portas de abrir deverão ser do tipo roseta, cromado.

Serão todas em acabamento cromado. As ferragens não poderão receber pintura.

As dobradiças deverão ser de latão e terão pino de bola de latão, para as portas pesadas terão arruela intermediária de desgaste.

As ferragens deverão ser executadas rigorosamente em perfeito acabamento, sem folgas ou emendas, nela inclusa seus rebaixos ou encaixes.

Deverão ser verificadas as cargas das peças a serem fixadas pelas ferragens, principalmente as dobradiças, que deverão ser suficientemente robustas, de fôrma a suportarem com folga, o regime de trabalho a que venham a ser submetidas.

Todas as chaves deverão possuir numeração correspondente às portas e serem fornecidas em duas vias.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Os vidros utilizados nas esquadrias deverão obedecer a NBR 11706 e NBR 7199.

11.1. I000904 - KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 80x210cm E=35mm NUCLEO COLMEIA, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA COM MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS (UN)

12. Serralheria

a) Gradil

Os gradis metálicos não contam com norma específica, no entanto, certos procedimentos usados na fabricação têm seus documentos técnicos. "É o caso da galvanização a fogo, que deve seguir as determinações da ABNT NBR 6323 — Galvanização por imersão a quente de produtos de aço e ferro fundido", exemplifica Paola, lembrando que, para os materiais eletrofundidos, existem as publicações do American National Standards Institute (ANSI).

12.1. 111040 - GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO (M2)

12.2. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

13. Revestimentos

a) Revestimentos em paredes internas

O revestimento em placas cerâmicas 15x15cm, linha branco retificado, brilhante, junta de 1mm, espessura 8,2mm, assentadas com argamassa, cor branco, será aplicado nas paredes do piso até forro, serão de primeira qualidade (Classe A), apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características e resistência suficientes, totalmente isentos de qualquer imperfeição, de padronagem especificada em projeto, com rejunte em epóxi em cor branca.

Na área de escovação, em alguns lavatórios e bancadas (ver detalhes) será utilizado três fiadas do revestimento do mesmo revestimento cerâmico 15x15cm.

Após a execução da alvenaria, efetua-se o tamponamento dos orifícios existentes na superfície, especialmente os decorrentes da colocação de tijolos ou lajotas com os furos no sentido da espessura da parede.

Concluída a operação de tamponamento, será procedida a verificação do desempenho das superfícies, deixando "guias" para que se obtenha, após a conclusão do revestimento de azulejos ou de ladrilhos, superfície perfeitamente desempenada, no esquadro e no prumo.

O assentamento será procedido a seco, com emprego de argamassa de alta adesividade, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.

As juntas serão em material epóxi (com índice de absorção de água inferior a 4%) e corridas e, rigorosamente, dentro de nível e prumo, a espessura das juntas será de 2mm.

Decorridos 72 horas do assentamento, inicia-se a operação do rejuntamento, o que será efetuado com pasta de cimento branco e pó de mármore no traço volumétrico de 1:4. A proporção desse produto não poderá ser superior a 20% do volume de cimento.

Quando necessário, os cortes e os furos das cerâmicas só poderão ser feitos com equipamentos próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual.

Os cortes e furos deverão ser preenchidos com o mesmo material utilizado para o rejuntamento.

As cerâmicas deverão ser assentadas com argamassa pronta.

No acabamento das quinas, serão utilizadas cantoneiras em alumínio em barras de 3 metros de comprimento, com 1 mm de espessura, peso 0,210 kg, coladas na cerâmica, fôrma de L, largura 12,7 mm.

13.1. 14.05.34 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:4 (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

13.2. 14.05.21 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6 CIMENTO E AREIA (M2)

13.3. 14.15.05 - BRANCO 15X15 CM, EXTRA (M2)

14. Pisos, Rodapés, Soleiras e Peitoris

a) Lastro Contrapiso

Após a execução das cintas e blocos, e antes da execução dos pilares, paredes ou pisos, será executado o lastro de contrapiso, com impermeabilizante e 8 (oito) centímetros de espessura.

O lastro de contrapiso do térreo ou subsolo terá um consumo de concreto mínimo de 350 kg de cimento por m³ de concreto, o agregado máximo de brita número 2 e SIKA 1, no traço 1:12 (SIKA 1 – ÁGUA); com resistência mínima a compressão de 250 Kgf/cm².

Os lastros serão executados somente depois que o terreno estiver perfeitamente nivelado, molhado, convenientemente apiloado com maço de 30 kg e que todas as canalizações que devam passar sob o piso estejam colocadas.

É imprescindível manter o contrapiso molhado e abrigado do sol, frio ou corrente de ar, por um período mínimo de 8 dias para que cure.

Todos os pisos terão declividade de 1% no mínimo, em direção ao ralo ou porta externa, para o perfeito escoamento de água.

As copas, os banheiros, os boxes dos chuveiros, e etc. terão seus pisos com caimento para os ralos.

A argamassa de regularização será sarrafeada e desempenada, a fim de proporcionar um acabamento sem depressões ou ondulações.

b) Juntas de Dilatação

As juntas de dilatação da estrutura quando necessária deverão ter mástique de poliuretano.

Antes da aplicação do selante é recomendável utilizar um limitador de superfície para fixar os tamanhos de aplicação do material selante e economizar no uso do material de preenchimento. Esse limitador deverá ser flexível de preferência para não influenciar na junta.

Limpeza da superfície:

A superfície deve ser limpa, seca, isenta de óleos, graxas e outros contaminantes;

Caso existam imperfeições, como quebra de bordas, as mesmas deverão ser recuperadas;

Colocar fita crepe nas extremidades da junta; As juntas deverão possuir seções mínimas de 0,5 x 1,0cm ou até 1,0 x 1,0cm;

Colocar um limitador de superfície (com várias dimensões) para limitar a superfície nas dimensões mínimas acima;

O limitador deverá entrar de fôrma justa no interior da junta;

Cortar a ponta do mástique conforme o tamanho da junta;

Colocar o tubo numa pistola manual e aplicar numa posição de 45° em fôrma de compressão;

O acabamento deverá ser alisado para tal acabamento deve ser utilizado espátula ou até mesmo algum produto vegetal com amido, como pôr exemplo a batata, pois a mesma não adere ao poliuretano, facilitando o acabamento.

c) Piso Cerâmico

Utilizado em todos os ambientes o piso cerâmico acetinado retificado 45x45cm, PEI 5, cor cinza claro, com absorção de água inferior à 0,5%, resistente à produtos químicos GA, coeficiente de atrito dinâmico molhado menor que 0,4, antiderrapante, cor cinza claro e assentado com argamassa colante.

Todas as juntas deverão ser em material epóxi, cor cinza, (com índice de absorção de água inferior a 4%) estar perfeitamente alinhadas e de espessuras uniforme, as quais poderão exceder a 1,5 mm;

Para preparação da base, verificar se a base está curada há mais de 14 dias, limpa, seca e plana e que tenham sido efetuadas todas as retrações próprias do cimento e estabilizadas as possíveis fissuras, e, se necessário, nivelá-la.

Respeitar e tratar as juntas estruturais, devendo rejuntá-las com materiais de elasticidade permanente; realizar uma

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

junta perimetral para evitar tensões entre o pavimento e o revestimento; e efetuar juntas de dilatação conforme projeto do responsável técnico;

Na aplicação, utilizar espaçadores entre peças para manter seus alinhamentos;

Rejuntar após 72 horas com um rejuntamento epóxi.

Deixar as juntas entre peças de no mínimo 2 mm, observando sempre as indicações do fabricante;

Não será permitida a passagem sobre a pavimentação dentro de três dias do seu assentamento;

A pavimentação será convenientemente protegida com camada de areia, tábuas ou outro processo, durante a construção;

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, com veios capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com quaisquer outros defeitos.

Deverão ser previstas juntas de trabalho ou juntas de movimentação executadas seccionando-se toda ou parte da espessura do substrato e preenchendo-se este espaço aberto com material elastomérico como selante, que não deve preencher todo o espaço deixado pelo seccionamento do revestimento, sendo necessário utilizar material de enchimento que deve ser colocado no fundo da junta.

As juntas do revestimento deverão respeitar a posição e abertura das juntas estruturais permitindo uma deformação igual àquela prevista no projeto estrutural do edifício e indicada em projeto de paginação de piso, devendo, caso necessário, serem também preenchidas com material elastomérico como selante com material de enchimento no fundo da junta.

Caberá a Contratada minimizar ao máximo as variações de tamanho e tonalidade especificadas em relação às cores existentes buscando sua aproximação evitando assim caracterizar diferentes cores no piso.

d) Rodapé Cerâmico

Os rodapés serão confeccionados com as placas cerâmicas descritas no item anterior, observando-se os mesmos cuidados executivos, com altura de 10 cm (embutido na alvenaria).

e) Soleiras/Pingadeiras

As soleiras e pingadeiras deverão ser em granito cinza, polido e impermeabilizado, com espessura mínima de 2cm, nas dimensões exatas dos vãos.

Os rodapés deverão ser dos mesmos materiais que estiver especificado o piso do ambiente (ver detalhes); A altura será 10cm.

14.1. 15.17.22 - PEI-5 45X45CM CARGO PLUS COR GRAY/WHITE ELIANE/EQUIVALENTE (M2)

14.2. 15.46.08 - MARMORE BRANCO, H= 7 CM (M)

14.3. 15.54.07 - SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM (M2)

14.4. 15.58.02 - PEITORIL DE MARMORE BRANCO, E= 2 CM (M2)

15. Vidros e Espelhos

a) Geral

Nas esquadrias especificadas a utilização de vidro temperado, empregar vidro temperado, incolor e nos tamanhos e recortes indicados em projeto.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

As chapas serão inspecionadas no recebimento quanto à presença de bolhas, fissurações, manchas, riscos, empenamentos e defeitos de corte, e serão rejeitadas quando da ocorrência de qualquer desses defeitos; poderá ser escolhido o adequado acabamento das bordas (corte limpo, filetado, lapidado redondo, ou lapidado chanfrado). Aceitar-se-á variação dimensional de, no máximo 3,0 mm para maior ou para menor.

Deverão, ainda, ser instalados nos respectivos caixilhos observando-se a folga entre a chapa de vidro e a parte interna, a qual deve ser aproximadamente 6,0 a 8,0 mm para cada lado.

Seja vidro ou espelhos, ambos deverão ser certificados ISO por suas fornecedoras.

15.1. 72119 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (M2)

16. Pintura

a) Pintura Interna

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor branco gelo.

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica cor Verde petróleo.

Pintura acrílica semi-brilho sobre massa acrílica Branco Neve.

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor, e ser de primeira linha.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão duas demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico As paredes internas serão emassadas com massa acrílica, seladas com líquido preparador de superfícies e pintadas com tinta látex acrílico com acabamento fosco.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

b) Pintura Externa

A tinta utilizada deverá anteder a norma DIN 55649 ou outra norma de sustentabilidade; e deverá ser livre de solventes e odor.

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos até que as tintas sequem inteiramente.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente secas.

Receberão três demãos, sendo que, cada demão de tinta somente poderá ser aplicada depois de obedecido a um intervalo de 24 (vinte e quatro) horas entre demãos sucessivas, possibilitando, assim, a perfeita secagem de cada uma delas.

Serão adotadas precauções especiais e proteções, tais como o uso de fitas adesivas de PVC e lonas plásticas, no sentido de evitar respingos de tinta em superfícies não destinadas à pintura.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas nas proporções recomendadas. As camadas deverão ser uniformes, sem escorrimento, falhas ou marcas de pincéis. Pintura à base de látex acrílico de primeira linha.

Obs: As cores descritas são sugestivas, podendo ser alteradas a critério da instituição responsável pela obra.

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FONTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

16.1. 17.07.10 - INCLUSIVE EMASSAMENTO C/FUNDO PREPARADOR DE PAREDE (M2)

DESCRIÇÃO:

Compreende o fornecimento do material e a execução do emassamento em paredes.

DESCRIÇÃO:

Fornecimento de material e execução de piso cimentado natado com argamassa, traço 1:3 (cimento/areia) podendo ter junta ou não.

APLICAÇÃO:

Revestimento de pisos em áreas internas.

EXECUÇÃO:

- Seguir o projeto arquitetônico e as normas da ABNT-NBR 9050-Acessibilidade de pessoas portadoras de deficiências a edificações, espaço, mobiliário e equipamentos urbanos.
- Limpar a superfície de base, dividi-la em painéis com juntas plásticas 17x3mm (quando especificado no projeto).
- Espalhar uniformemente a argamassa traço 1:3 (cimento/areia) com desempenadeira de aço. Com o piso ainda úmido serão polvilhados manualmente o pó de cimento e o acabamento será feito com desempenadeira de aço ou colher de pedreiro em movimentos circulares.

17. Bancadas

a) Geral

As cubas da cozinha e das utilidades também deverão ser em aço inox e com a mesma especificação do inox das bancadas. As dimensões devem ser conferidas nos detalhamentos de bancadas.

17.1. 18.08.41 - DE GRANITO CINZA CORUMBA 2CM APOIADA EM PAREDES (M2)

18. Urbanização

a) Piso Cimentado

O piso cimentado poderá ser obtido através do desenvolvimento: sarrafeamento e alisamento da própria camada de concreto, traço 1:3:4 (cimento, areia grossa e pedra britada) com 7cm de espessura.

Após nivelamento, desempenar e queimar.

Utilizar desmoldante em pó após a queima em toda a área a ser estampada.

Obedecer a um intervalo de 24 horas sem qualquer tráfego.

Lavagem com bomba de pressão e após a retirada completa de todo material solto e deixar secar.

Aplicar resina acrílica para acabamento final.

Serão executados em placas de concreto de FCK = 250 kgf/cm², com espessura de 5 centímetros.

As placas serão concretadas alternadamente e as juntas, a cada 1m, serão do tipo "secas". As primeiras juntas dos pisos serão executadas com 10 cm de afastamento das paredes.

As juntas do piso têm de transpassar a "camada de alta resistência" e da argamassa de regularização. É obrigatório colocar junta no piso onde existir junta no lastro de contrapiso.

Será colocado juntas plásticas de dilatação 17x3 milímetros, limitando painéis quadrados de dimensões de 1 metro x 1 metro, obedecendo a modulação estrutural da edificação.

Após a cura será iniciado o processo de polimento, iniciando com esmeril de grânula 24, passando pela grânula 80, para o desengrosso, e finalizando com a grânula 120.

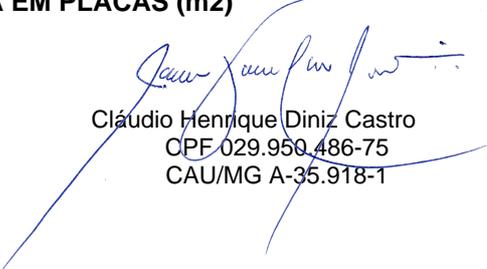
O último polimento será efetuado com lixa número 120.

Todo o piso será lavado, encerado com pelo menos 03 demãos de cera incolor, antiderrapante, por ocasião da entrega provisória da obra.

18.1. 21.05.01 - DE CONCRETO 15 MPA E=6CM JUNTA SECA 3M MANUAL (M2)

MEMORIAL DESCRITIVO					
 CLAUDIO DINIZ ARQUITETURA	OBRA:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	DATA : 18/12/2020	L.S. Hora: 0,00%	
	LOCAL:	Rua Jaime Macedo Moura - Bairro Padre Eustáquio - Janaúba/MG	BDI : 0,00%	L.S. Mês: 0,00%	
	CLIENTE:	Instituto de Previdência dos Serviços Públicos do Município de Janaúba - PREVIJAN	FORTE	VERSÃO	REF.
	UNIDADES:	412.0m ²	SBC	2020/09 - Belo Horizonte	09/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 779,02	SETOP	2020/07 - Triâng. e A.Paran. SEM	07/2020
		SICRO	2016/11 SEM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SICRO	2020/01 COM DESONERAÇÃO	07/2020	
		SINAPI	2020/10 SEM DESONERAÇÃO	11/2020	
		SUDECAP	2020/08 SEM DESONERAÇÃO	10/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

18.2. MATED-12837 - GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (m2)


 Cláudio Henrique Diniz Castro
 CPF 029.950.486-75
 CAU/MG A-35.918-1