


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
 CARVALHO AMARAL ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MÓDULO DE APOIO A SAÚDE	DATA : 28/12/2022		BDI : 27,35%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO TECNICO E PLANILHA ORÇAMENTARIA PARA CONSTRUÇÃO DE MÓDULO DE APOIO A SAÚDE NO MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JAPONVAR/MG	COPASA	2021/12 - Base Norte	0,00%	0,00%
	CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAR	ORSE	2022/01	111,51%	69,89%
	CONTROLE:	PR2234	SBC	2022/01 - Belo Horizonte	114,54%	-
	UNIDADES:	1.0VB	SETOP	2021/10 - Norte COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 80.609,86	SINAPI	2021/10 COM DESONERAÇÃO	85,81%	49,50%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMP-LOC - LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12852	ARAME GALVANIZADO ( BITOLA: 16BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM MASSA LINEAR: 0,0166KG/M)	SETOP	Kg	0,02000000	18,76	0,38
MATED-11344	PONTELETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM] TIPO DE MADEIRA: CEDRO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)	SETOP	m	0,30000000	7,77	2,33
MATED-11332	PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0 MM DIÂMETRO: 3,4 MM  QUANTIDADE POR QUILO: 203)	SETOP	Kg	0,02000000	10,26	0,21
MATED-11352	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9" ESPESSURA: 25MM  LARGURA: 225MM TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	SETOP	m2	0,08000000	29,96	2,40
TOTAL Material:						5,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-020	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,07000000	20,24	1,42
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,07000000	14,92	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,46
VALOR:						7,78
COMP-PEDRA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PEDRA EM ARDÓSIA PARA BASE DE CAIXA D'ÁGUA E=3CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-12793	BANCADA EM ARDÓSIA ( COR: NATURAL TIPO: POLIDO ESPESSURA: 3CM)	SETOP	m2	1,00000000	109,93	109,93
TOTAL Material:						109,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	1,00000000	20,48	20,48
MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	2,00000000	14,92	29,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						50,32
VALOR:						160,25
COMP-PORTA - PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO (m2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	12,00000000	0,16	1,92
00038165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANÇA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	SINAPI	CJ	1,00000000	70,69	70,69
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,00000000	16,67	16,67
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	4,00000000	7,19	28,76
00043605	TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE 38 X 38" MM PARA PORTA DE CORRER	SINAPI	M	1,00000000	43,09	43,09
MATED-9205	VIDRO TEMPERADO (COR: INCOLOR ESPESSURA: 10MM TEXTURA: LISA)	SETOP	m2	1,00000000	207,40	207,40
TOTAL Material:						368,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	15,05	30,10
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	17,59	35,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						65,28
VALOR:						433,81

COMP-PLACA ADESIVADA - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA \*N 22\*, ADESIVADA, FIXADA EM PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,20000000	480,00	576,00
				TOTAL Material:		576,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,05	15,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,05
				VALOR:		591,05

COMP-ELE - INTALAÇÕES ELÉTRICAS, INCLUSO PONTOS DE ILUMINAÇÃO, TOMADAS, CAIXAS DE PASSAGEM, ELETRODUTOS, CABEAMENTO COM CABOS DE COBRE, INTERRUPTORES, DISJUNTORES, DPS CLASSE II, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COMPLETO E LUMINARIAS (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I03620	Disjuntor tetrapolar DR 40 A, tipo AC, corrente nominal residual 30mA, ref.: Siemens 5SM1 ou similar	ORSE	un	1,00000000	169,44	169,44
00039465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00000000	106,60	319,80
I003595	ESPELHO/PLACA COM UM FURO REDONDO	SBC	UN	3,00000000	5,40	16,20
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	10,00000000	7,87	78,70
00038076	TOMADAS (2 MÓDULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	UN	4,00000000	17,96	71,84
				TOTAL Material:		655,98
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
ELE-CAB-230	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	63,78000000	2,56	163,28
ELE-CAB-250	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	21,38000000	12,76	272,81
ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	SETOP	m	241,19000000	4,14	998,53
ELE-CXS-185	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL, DIMENSÕES 4"x2", EMBUTIDA EM ALVENARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	21,00000000	7,95	166,95
ELE-CXS-175	CAIXA DE LIGAÇÃO/PASSAGEM EM PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO REFORÇADO, DIMENSÕES 4"x4", EMBUTIDA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SETOP	un	5,00000000	9,39	46,95
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00000000	86,49	259,47
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	94,13	94,13
ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	SETOP	un	4,00000000	18,09	72,36
ELE-MAN-020	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	76,82000000	7,54	579,22
ELE-MAN-025	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA, DN 32MM (1"), APLICADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE RASGO	SETOP	m	5,19000000	10,40	53,98
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00000000	22,23	88,92
ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	SETOP	un	4,00000000	166,69	666,76
ED-13356	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	1,00000000	46,95	46,95
ED-5621	PLACA 4"x2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	un	4,00000000	4,07	16,28
ED-5620	PLACA 4"x2" PARA UM (1) MÓDULO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE SUPORTE E MÓDULO	SETOP	un	10,00000000	3,62	36,20
S12236	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 32 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	ORSE	un	1,00000000	724,77	724,77
				TOTAL Serviço:		4.287,56
				VALOR:		4.943,54

COMP-HID - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, INCLUSIVE TUBULAÇÕES, CONEXÕES, REGISTROS, VALVULAS, ENGATES- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FORNecedor	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037419	COLAR DE TOMADA EM POLIPROPILENO, PP, COM PARAFUSOS, PARA PEAD, 63 X 3/4" - LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	19,94	19,94
					TOTAL Material:	19,94
Serviço		FORNecedor	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,00000000	4,35	43,50
S01037	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25mm x 3/4"	ORSE	un	2,00000000	7,46	14,92
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00000000	7,45	22,35
89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	7,45	7,45
86884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00000000	7,82	31,28
HID-TUB-365	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	0,28000000	22,14	6,20
HID-TUB-365	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, ÁGUA FRIA, DN 3/4" (25 MM), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	9,35000000	22,14	207,01
HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	22,61000000	18,88	426,88
HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	2,82000000	36,58	103,16
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,10	8,20
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00000000	4,10	24,60
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16,00000000	7,37	117,92
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
S04944	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca, diam = 25mm x 3/4"	ORSE	un	4,00000000	9,25	37,00
103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	17,55	17,55
103042	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00000000	21,56	43,12
103039	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	60,32	60,32
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00000000	26,64	79,92
94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	55,80	55,80
94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	124,43	124,43
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00000000	46,33	231,65
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,91	34,91
99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	268,96	268,96
					TOTAL Serviço:	1.979,32
					VALOR:	1.999,26

GABRIEL VINICIUS MARTINS  
ENG. CIVIL- CREA 230.779/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPONVAF