

Município de Saquarema
Folha:
Rubrica:

ANÁLISE DE VANTAJOSIDADE

OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE INCLUSÃO E DESENVOLVIMENTO PARA PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)

LOCAL: CIDADE DA EDUCAÇÃO, CENTRO - SAQUAREMA/RJ

MÊS BASE: 03/2025

Em atendimento a Lei Federal nº 14.133/2021, onde deve administração selecionar a proposta mais vantajosa, considerando os dois modelos de contribuição destinado à segurança social conforme as Leis Federais nº 8.212/91 e 12.546/11, adotando o menor preço global.

PREÇO TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	
ONERADO	DESONERADO
Total do Orçamento com BDI	Total do Orçamento com BDI
R\$ 9.410.047,24	R\$ 9.599.789,17
↓	
PROPOSTA A SER UTILIZADA	
ONERADO	

Declaro para os devidos fins, que a proposta selecionada é a mais vantajosa para a administração pública.

Jorge Luiz da Costa Pinheiro
Diretor de Orçamentos de Obras da Educação
Matrícula: 961769-1

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	
CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÕES OU SIMILARES	
ONERADO	
OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE INCLUSÃO E DESENVOLVIMENTO PARA PACIENTES COM TRANSTORNO DO ESPECTRO AUTISTA (TEA)	
LOCAL: CIDADE DA EDUCAÇÃO, CENTRO - SAQUAREMA/RJ	
Grupo A	Despesas indiretas
AC	Administração central
SG	Seguro + Garantia
R	Risco
	3,00
	0,80
	0,97
	4,77
	Total do grupo A
Grupo B	Bonificação
DF	Despesas Financeiras
	0,59
	0,59
	Total do grupo B
Grupo C	Bonificação
L	Lucro
	6,16
	6,16
	Total do grupo C
Grupo D	Impostos
C.1	PIS
C.2	COFINS
C.3	ISSQN
C.4	INSS
	0,65
	3,00
	3,00
	0,00
	6,65
	Total do grupo D
ISS	Alíquota do ISS utilizada pelo município de Saquarema
%	Estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS, baseada na legislação tributária municipal
	5,00
	60,00%
	Fórmula para o cálculo do B.D.I. (benefícios e despesas indiretas)
	$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$
	19,85%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
<p>Obrs BE-PMs-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO</p> <p>Bancos SIMAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro</p> <p>B.D.I. 19,85%</p> <p>Encargos Sociais ONERADOS</p>									
Orçamento Sintético Onerado									
12.2.6	14.007.0284-0	EMOP	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO.CONSTANDO DE FO RNECIMENTO DAS PEÇAS-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUILETA, INCO REVERSIVEL EM METAL COM ABRAMENTO, CROMADO-MATACRISTAL CO M ANVILAMENTO, COM ABRAMENTO CROMADO-OROSEIA E FRONDU ETAL EM METAL COM ABRAMENTO CROMADO.	UN	16,00	R\$ 80,24	R\$ 96,16	R\$ 1.539,56	0,02%
12.2.7	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO/FIXADOR HORIZONTAL/VERTICAL EM AÇO INOX/DAVEL, AISI 304.TUBO DE 1 1/4" INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS INOX XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS.COM 40CM PARA PORTAS DE SANITARI, OS/VESTIARIOS E QUARTOS ACCESSIVS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE.CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE EM PORTAS DE SANITARIOS, OS/VESTIARIOS E QUARTOS SÓCIS DE ESCOLAS, PLAS. ABNT NBR 9050.	UN	41,00	R\$ 90,68	R\$ 108,67	R\$ 4.455,47	0,05%
12.2.8	13.205.0025-0	EMOP	PROTEÇÃO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO.COM ACABAMENTO T EXTURIZADO.VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	m²	139,79	R\$ 223,61	R\$ 267,99	R\$ 37.462,32	0,40%
12.2.9	COMP_SAQUA_17 -O	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR DE DUAS FOLHAS, COM VISOR VERTICAL - 1,80 X 2,10M REF. EMOP (14.008.0420-0)	UNID	6,00	R\$ 1.650,46	R\$ 1.978,10	R\$ 11.868,00	0,15%
12.2.10	COMP_SAQUA_15 -O	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM PUXADOR EM BARRA HORIZONTAL, TRANCA, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO METÁLICA H=40CM - 0,90X2,10M REF. EMOP (14.008.0420-0)	UNID	43,00	R\$ 888,06	R\$ 1.065,41	R\$ 45.812,63	0,49%
12.2.11	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA.COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	0,73	R\$ 2.459,37	R\$ 2.947,65	R\$ 2.151,71	0,02%
12.3			GRADIL METÁLICO EXECUTADO EM PAINEL AÇO GALVANIZADO, SOLDADOURA MATUREA MINIMA, 40X40X1,2MM, RETANGULAR, 200X50MM, E FIO AÇO DI. AMETRO MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE AÇO GALVANIZADO 60X40MM/GRAMATURA MINIMA 275G/M2, ENGASTADOS EM BAS E CONCRETO EXCL ESTA PINTURA ELETROSTÁTICA ESP MINIMA 100 MI GRAS (PANEL E MONTANTE), CORES VERDE OU BRANCA FORN E COLOC.	m²	149,33	R\$ 109,89	R\$ 167,65	R\$ 25.035,17	0,27%
12.3.2	14.002.0216-0	EMOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1 CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1 70X4 PRIVADO EM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1,1/4" CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	109,85	R\$ 315,63	R\$ 378,28	R\$ 41.554,05	0,44%
12.3.3	COMP_SAQUA_94 -O	PRÓPRIO	BRISSE VERTICAL/HORIZONTAL DE CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA VERDE REF. EMOP (13.169.0015-0)	m²	322,49	R\$ 1.360,39	R\$ 1.654,39	R\$ 533.524,23	5,67%
13			INSTALAÇÕES EM GERAL					R\$ 1.245.920,63	13,24%
13.1			REDE ELÉTRICA					R\$ 572.141,19	6,09%
13.1.1	IT 25.66.0300	SCO	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 69,8kVn, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal 1-5, com base fustel de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.	un	1,00	R\$ 13.552,36	R\$ 16.242,50	R\$ 16.242,50	0,17%
13.1.2	15.008.0085-0	EMOP	CAPO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO COMPREEN DENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10.466,23	R\$ 4,42	R\$ 5,29	R\$ 55.472,15	0,59%
13.1.3	15.008.0090-0	EMOP	CAPO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO COMPREEN DENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	699,42	R\$ 6,18	R\$ 7,40	R\$ 5.175,70	0,06%
13.1.4	15.008.0095-0	EMOP	CAPO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO COMPREEN DENDO PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1.689,80	R\$ 8,17	R\$ 9,70	R\$ 19.543,14	0,18%
13.1.5	15.008.0185-0	EMOP	CAPO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA UNIPOLAR, 1X35MM2, ISOLAMENTO 0,61KV, COMPREHENDEND O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	45,66	R\$ 37,62	R\$ 45,08	R\$ 2.059,35	0,02%
13.1.6	15.008.0188-0	EMOP	CAPO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA UNIPOLAR, 1X10MM2, ISOLAMENTO 0,61KV, COMPREHENDEND O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	45,66	R\$ 71,93	R\$ 86,20	R\$ 3.935,89	0,04%
13.1.7	15.008.0191-0	EMOP	CAPO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA UNIPOLAR, 1X8MM2, ISOLAMENTO 0,61KV, COMPREHENDEND O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E COL OCACAO	M	45,66	R\$ 89,94	R\$ 107,79	R\$ 4.921,69	0,05%
13.1.8	15.008.0194-0	EMOP	CAPO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA UNIPOLAR, 1X15MM2, ISOLAMENTO 0,61KV, COMPREHENDEND O PREPARO, CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS, FORNECIMENTO E CO LOCACAO	M	289,62	R\$ 144,71	R\$ 173,43	R\$ 50.228,79	0,53%

Item	Código	Banco	Descrição	Orçamento Sintético Onerado	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Encargos Sociais ONERADOS	B.D.I. 19,85%	Peso (%)
13.1.9	15.008.0197-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSA O DE FUMACA,UNIPOLAR,1X18MM,2,ISOLAMENTO 0,6/0,6KV,COMPREENDEN DO PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS FORNECIMENTO E CO COLOCACAO		M	174,87	R\$ 174,96	R\$ 209,68	R\$ 36.686,74			0,38%
13.1.10	55982	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIA 30x90cm		UN	7,00	R\$ 258,07	R\$ 308,29	R\$ 2.165,03			0,02%
13.1.11	15.018.0120-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIREM PVC,2'X4', INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS,FC RNECIMENTO E COLOCACAO		UN	385,00	R\$ 10,16	R\$ 12,17	R\$ 4.661,11			0,05%
13.1.12	15.018.0190-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIREM PVC,4'X4', INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS,FC RNECIMENTO E COLOCACAO		UN	56,00	R\$ 10,97	R\$ 13,14	R\$ 735,84			0,01%
13.1.13	15.018.0118-0	EMOP	CAIXA DE LIGACAO DE PVC, TIPO CONDULETE PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM TAMPACEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 102",E 3/4"		UN	324,00	R\$ 11,97	R\$ 14,34	R\$ 4.646,16			0,05%
13.1.14	62015	SBC	INTERRUPTOR DE EMBUTIR, COM 2 TECLAS SIMPLS FOSFORESCENTES E PLACA FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	15,00	R\$ 14,81	R\$ 17,74	R\$ 266,10			0,00%
13.1.15	15.019.0025-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA, 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4'X2', FORNECIMENTO E COLOCACAO.		UN	197,00	R\$ 9,80	R\$ 11,74	R\$ 2.312,78			0,02%
13.1.17	97870	SINAPI	ELÉ RODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD. DN 100 (4"). PARA REDE ENTERRADA AF 220/230V DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 220/230V		M	93,93	R\$ 30,05	R\$ 36,01	R\$ 3.382,41			0,04%
13.1.18	15.019.0052-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA, 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,C OM PLACA 4'X2', FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	8,00	R\$ 13,05	R\$ 15,64	R\$ 125,12			0,00%
13.1.19	15.036.0070-0	EMOP	EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTUFA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNEC IMENTO E ASSENTAMENTO		M	822,72	R\$ 8,56	R\$ 10,25	R\$ 8.432,88			0,00%
13.1.20	64275	SBC	EMENDAS PARA 60A, CURVA C, SDR62C,40,3KA STECK		UN	14,00	R\$ 69,16	R\$ 82,88	R\$ 1.160,32			0,01%
13.1.21	15.036.0071-0	EMOP	EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTUFA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIM ENTO E ASSENTAMENTO		M	1,61	R\$ 10,90	R\$ 13,06	R\$ 21,02			0,00%
13.1.22	06.069.0101-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETALINHA,DUPLADE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE,PROTECCAO DE CONDUTORES E-LETR EM INSTALACAO SUBTERRANEA,14",SECCAO INT,38",FORNECIMENTO COM TAMPAS E BORME RESISTITA DE AISO PERIGO CHUVA,CAIXA DE ACO GALV,REVEST PVC,CONFIRME ABNT NBR 13897		M	426,54	R\$ 37,52	R\$ 44,96	R\$ 19.177,23			0,20%
13.1.23	64205	SBC	13862,LANC.DIR.SOLO,INCL. CONEXOES E KIT VEDACAO		UN	1,00	R\$ 2.980,65	R\$ 3.572,30	R\$ 3.572,30			0,04%
13.1.24	63822	SBC	QUADRO DISTRIBUCAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME ELE"ROCALHA PERFORADA TIPO "U"-200x100mm,CHAPA 18 SEM TAMPA.		M	56,98	R\$ 86,02	R\$ 103,09	R\$ 5.874,06			0,00%
13.1.25	15.036.0079-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		M	938,25	R\$ 6,76	R\$ 6,90	R\$ 6.473,92			0,07%
13.1.26	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DI N, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	35,00	R\$ 34,42	R\$ 41,25	R\$ 1.443,75			0,02%
13.1.27	15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICC,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	79,00	R\$ 14,18	R\$ 16,99	R\$ 1.342,21			0,01%
13.1.28	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DI N, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	2,00	R\$ 45,62	R\$ 54,67	R\$ 109,34			0,00%
13.1.29	15.007.0601-0	EMOP	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020		UN	2,00	R\$ 53,52	R\$ 64,14	R\$ 128,28			0,00%
13.1.30	101894	SINAPI	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL		UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 178,67	R\$ 178,67			0,00%
13.1.31	15.007.0522-0	EMOP	POLOS INSTANTANEO,CORRENTE RESIDUAL,(DDR),CLASSE AC.2 NOMINAL,(IN)93A,240V,SENSIBILIDADE		UN	1,00	R\$ 114,05	R\$ 136,08	R\$ 136,08			0,00%
13.1.32	15.007.0528-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL,(DDR),CLASSE AC.4 NOMINAL,(IN)109A,145V,SENSIBILIDADE		UN	3,00	R\$ 240,39	R\$ 288,10	R\$ 864,30			0,01%
13.1.33	15.007.0611-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00	R\$ 867,28	R\$ 1.039,43	R\$ 1.039,43			0,01%
13.1.34	15.007.0609-0	EMOP	MOLDADA, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00	R\$ 363,22	R\$ 435,31	R\$ 435,31			0,00%
13.1.35	15.007.0608-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A PARA DISJUNTORES TERM O-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 50 D C,DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO		UN	1,00	R\$ 380,72	R\$ 432,32	R\$ 432,32			0,00%
13.1.36	15.007.0485-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL,(DDR),CLASSE AC.4 NOMINAL,(IN)93A,145V,SENSIBILIDADE		UN	1,00	R\$ 1.480,61	R\$ 1.774,51	R\$ 1.774,51			0,02%
13.1.37	15.007.0526-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL,(DDR),CLASSE AC.4 NOMINAL,(IN)109A,145V,SENSIBILIDADE		UN	1,00	R\$ 144,94	R\$ 173,71	R\$ 173,71			0,00%
13.1.38	60918	SBC	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18W, BASE G5		UN	268,00	R\$ 55,83	R\$ 66,91	R\$ 17.931,88			0,19%
13.1.39	15.007.0615-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A 65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO C ARGOS SOCIAIS		UN	1,00	R\$ 2.008,87	R\$ 2.407,63	R\$ 2.407,63			0,03%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.2.30	15.038.0390-0	EMOP	JOELHO 90º SODAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 4,38	R\$ 5,24	R\$ 10,48	0,00%
13.2.40	15.038.0340-0	EMOP	JOELHO 90º SODAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	13,00	R\$ 21,21	R\$ 25,42	R\$ 330,46	0,00%
13.2.41	15.038.0457-0	EMOP	JOELHO 180º SODAVEL E COM BUCHA DE LATAO.COM DIAMETRO DE 25M	UN	72,00	R\$ 8,04	R\$ 8,04	R\$ 578,88	0,01%
13.2.42	15.038.0494-0	EMOP	UNIAO SODAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 27,71	R\$ 33,21	R\$ 265,68	0,00%
13.2.43	15.038.0425-0	EMOP	UNIAO SODAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 74,96	R\$ 89,83	R\$ 1.976,26	0,02%
13.2.44	15.030.0056-0	EMOP	VALVULA DE PE.COM CRVO EM PVC.SODAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 108,27	R\$ 127,36	R\$ 254,72	0,00%
13.2.45	15.030.0078-0	EMOP	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM PVC.SODAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 187,57	R\$ 224,80	R\$ 899,20	0,01%
13.2.46	9552	SINAPI	VALVULA ESFERICA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	14,00	R\$ 128,45	R\$ 128,45	R\$ 1.798,30	0,02%
13.2.47	95549	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	17,00	R\$ 44,35	R\$ 53,15	R\$ 903,55	0,01%
13.2.48	70105	SBC	MOTO BOMBA MEGABLOC METRO-90-025-160GG ACVTRF.220/380V/40KWSB	UN	4,00	R\$ 5.014,67	R\$ 6.010,08	R\$ 24.040,32	0,26%
13.3	53038	SBC	REDE SANITARIA DE AGUAS PLUVIAIS	UN	18,00	R\$ 107,74	R\$ 128,12	R\$ 2.324,16	0,02%
13.3.1	PROPRIO	PROPRIO	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm COM ANTESIPLUMA REF: SBC (053038)	un	24,00	R\$ 131,47	R\$ 157,56	R\$ 3.781,44	0,04%
13.3.2	COMP.SAQUA 60	EMOP	JOELHO 45º SODAVEL.COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 65,81	R\$ 78,87	R\$ 236,61	0,00%
13.3.3	15.038.0326-0	EMOP	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIAMETRO INTERNO=0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 535,15	R\$ 641,37	R\$ 641,37	0,01%
13.3.4	98110	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS DE CONCRETO. PRE-MOLDADO CONSTANTE DE GRUPO DE FUNDACAO SUPER ELEVADO EM 15CM. ESPESSURA DE 10CM. LARGURA DE 300MM E 150MM DE ALTURA PERFEZANDO E SADAIS DE 300MM E 150MM E DE 75MM DE ALTURA PERFEZANDO 925MM DE ALTURA. TOTALEXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 396,83	R\$ 475,72	R\$ 12.368,72	0,13%
13.3.5	15.002.0200-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBO MACICO(70X20CM) E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M) DE 0,60X0,60X0,80M UTILIZANDO AR GAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRETA. O TUBO DE ALVENARIA DEVE SER REVESTIDA INTERNAMENTE COM O PREENCHIMENTO DE ARGAMASSA SEM O FIBRE E REVESTIDA INTERNAMENTE COM O MESMA ARGAMASSA INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO.15MPA.COM ESPESSURA DE 10CM	UN	22,00	R\$ 1.347,34	R\$ 1.614,78	R\$ 35.525,16	0,38%
13.3.6	06.014.0064-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM.SODAVEL.INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	M	196,01	R\$ 12,03	R\$ 14,41	R\$ 2.824,50	0,03%
13.3.7	15.038.0097-0	EMOP	ASSENTAMENTO RIGIDO DE 50MM.SODAVEL.INCLUSIVE CONEXOES, E EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	M	0,47	R\$ 24,98	R\$ 29,93	R\$ 14,06	0,00%
13.3.8	15.038.0040-0	EMOP	ASSENTAMENTO	M	1,00	R\$ 31,00	R\$ 37,15	R\$ 37,15	0,00%
13.3.9	53048	SBC	CAP PVC ESGOTO 100mm	M	5,05	R\$ 28,54	R\$ 34,20	R\$ 172,71	0,00%
13.3.10	104916	SINAPI	TUBO, PVC, SODAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	M	12,00	R\$ 32,34	R\$ 38,75	R\$ 465,00	0,00%
13.3.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, JUNTA ESGOTO SANITARIO AF 08/2021	UN	13,00	R\$ 25,14	R\$ 30,13	R\$ 391,69	0,00%
13.3.12	104351	SINAPI	JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	UN	4,00	R\$ 12,05	R\$ 14,41	R\$ 57,76	0,00%
13.3.13	104548	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 75 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 147,75	R\$ 177,07	R\$ 177,07	0,00%
13.3.14	94483	SINAPI	REBOCALO ESFERA PVC, SODAVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 21,78	R\$ 26,10	R\$ 182,70	0,00%
13.3.15	15.038.0286-0	EMOP	CAP SODAVEL.COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 27,04	R\$ 32,40	R\$ 486,00	0,01%
13.3.16	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABCAXI).COM 3º.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	73,00	R\$ 20,72	R\$ 24,83	R\$ 1.812,59	0,02%
13.3.17	89778	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SODAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 94,44	R\$ 113,18	R\$ 226,36	0,00%
13.3.18	06.275.0003-0	EMOP	CURVA DE 45º DE PVC-PBA.COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA.DIAMETRO NOMINAL 100MM, FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,96	R\$ 3,96	0,00%
13.3.19	15.038.0291-0	EMOP	CURVA 45º SODAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	43,00	R\$ 77,92	R\$ 93,38	R\$ 4.015,34	0,04%
13.3.20	53033	SBC	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	2,00	R\$ 25,27	R\$ 30,32	R\$ 60,64	0,00%
13.3.21	53200	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	4,00	R\$ 27,91	R\$ 33,49	R\$ 133,96	0,00%
13.3.22	53201	SBC	TE PVC SODAVEL 50x	UN	4,00	R\$ 33,51	R\$ 40,16	R\$ 160,64	0,00%
13.3.23	53220	SBC	LUBA DE REDUCAO, PVC, SODAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN	29,00	R\$ 12,23	R\$ 14,65	R\$ 424,85	0,00%
13.3.24	89580	SINAPI	LUBA DE REDUCAO, PVC, SODAVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN	22,00	R\$ 16,04	R\$ 19,22	R\$ 428,84	0,00%
13.3.25	52223	SBC	TE PVC SODAVEL 25mm	UN					

Encargos Sociais ONERADOS

B.D.I. 19,85%

Bancos SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

Obra BE-FM38-MOD-ORC-AUTSTA-EX-000-ONERADO

Orçamento Sintético Onerado

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
<p>Obra BE-FMSB-MOD-ORC-AUTSTA-EX-900-R00-ONERADO</p> <p>Orçamento Sintético Onerado</p>									
13.3.26	95663	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 69,54	R\$ 69,54	R\$ 69,54	0,00%
13.3.27	89677	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS FLUVIAIS, AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 84,77	R\$ 101,59	R\$ 101,59	0,00%
13.3.28	89753	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	47,00	R\$ 11,32	R\$ 13,56	R\$ 837,32	0,01%
13.3.29	89617	SINAPI	LUBA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 16,26	R\$ 19,48	R\$ 116,88	0,00%
13.3.30	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	43,84	R\$ 27,51	R\$ 32,97	R\$ 1.445,40	0,02%
13.3.31	89708	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	M	148,62	R\$ 15,18	R\$ 18,19	R\$ 2.703,39	0,03%
13.3.32	89724	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	72,00	R\$ 12,85	R\$ 15,40	R\$ 1.108,80	0,01%
13.3.33	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	30,00	R\$ 17,55	R\$ 21,03	R\$ 630,90	0,01%
13.3.34	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 25,94	R\$ 31,08	R\$ 155,40	0,00%
13.3.35	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	18,00	R\$ 31,43	R\$ 37,66	R\$ 677,88	0,01%
13.3.36	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	M	26,42	R\$ 26,57	R\$ 31,84	R\$ 841,21	0,01%
13.3.37	89800	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	M	78,88	R\$ 35,07	R\$ 42,03	R\$ 3.315,32	0,04%
13.3.38	89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	M	5,09	R\$ 65,86	R\$ 78,93	R\$ 401,75	0,00%
13.3.39	06.272.0003-0	EMOP	TUBO PVC, CONFORME ABNT NBR-7882 PARA ESGOTO SANITÁRIO, COM DIÂMETRO NOMINAL DE 100MM, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022	M	75,06	R\$ 50,55	R\$ 60,58	R\$ 4.547,13	0,05%
13.3.40	104085	SINAPI	TUBO PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE 150MM, AF 08/2022	M	115,32	R\$ 62,59	R\$ 75,01	R\$ 8.650,15	0,09%
13.3.41	104086	SINAPI	TUBO PVC, OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE 150MM, AF 08/2022	M	110,45	R\$ 108,71	R\$ 130,28	R\$ 14.389,42	0,15%
13.3.42	IT 15.10.0203	SCO	Joelho de PVC rígido, serie R, 45º, pente e bolas, diametro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	6,00	R\$ 32,71	R\$ 36,20	R\$ 231,78	0,00%
13.3.43	IT 15.10.0253	SCO	Joelho de PVC rígido para esgoto, serie R, 90º, diametro de 75mm. Fornecimento e instalação.	un	18,00	R\$ 32,71	R\$ 36,20	R\$ 705,60	0,01%
13.3.44	IT 15.10.0209	SCO	Joelho de PVC rígido, 45º, serie R, pente e bolas, diametro de 150mm. Fornecimento e instalação.	un	11,00	R\$ 75,14	R\$ 90,05	R\$ 990,55	0,01%
13.3.45	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS FLUVIAIS, AF 08/2022	UN	18,00	R\$ 145,01	R\$ 173,79	R\$ 3.128,22	0,03%
13.3.46	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, AF 08/2022	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 91,70	R\$ 91,70	0,00%
13.3.47	15.038.0301-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 2,61	R\$ 3,12	R\$ 46,80	0,00%
13.3.48	15.038.0321-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,58	R\$ 1,89	R\$ 3,78	0,00%
13.3.49	15.038.0386-0	EMOP	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	102,00	R\$ 0,65	R\$ 0,77	R\$ 78,54	0,00%
13.3.50	89858	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	UN	29,00	R\$ 12,23	R\$ 14,65	R\$ 424,85	0,00%
13.3.51	15.038.0386-0	EMOP	TE SOLDÁVEL 90º COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	22,00	R\$ 1,25	R\$ 1,49	R\$ 32,78	0,00%
13.3.52	90696	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE DE COLETORES DE ESGOTO, DN 100MM, MACIÇA, DN 200 MM, TUBO FEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2021	M	17,71	R\$ 159,58	R\$ 191,25	R\$ 3.387,03	0,04%
13.3.53	103379	SINAPI	SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF 12/2021	M	198,20	R\$ 447,36	R\$ 536,16	R\$ 106.266,81	1,13%
13.3.54	15.038.0323-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 40MM FORNECIMENTO	UN	41,00	R\$ 6,89	R\$ 8,69	R\$ 282,49	0,00%
13.3.55	15.038.0324-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 50MM FORNECIMENTO	UN	42,00	R\$ 7,06	R\$ 8,46	R\$ 355,32	0,00%
13.3.56	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCHIMENTO, AF 08/2022	M	21,44	R\$ 59,05	R\$ 70,77	R\$ 1.517,30	0,02%
13.3.57	06.001.0774-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE ACIMA DE 180MM A 225MM, INCLUSIVE TESTE HIDROSTÁTICO EXCLUSIVO SOLDA DAS JUNTAS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES	M	17,71	R\$ 36,72	R\$ 44,00	R\$ 779,24	0,01%

Encargos Sociais ONERADOS

B.D.I.
19,85%

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
<p>Obra BE-FMS-8-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R06-ONERADO</p> <p>Bancos SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro</p> <p>B.D.I. 19,85%</p> <p>Encargos Sociais ONERADOS</p>									
Orçamento Sintético Onerado									
13.3.56	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	6,00	R\$ 99,73	R\$ 71,58	R\$ 429,48	0,00%
13.3.59	104345	SINAPI	RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 08/2022	UN	31,00	R\$ 48,24	R\$ 57,81	R\$ 1.792,11	0,02%
13.3.60	DR 05.50.1106	SCO	Luva de corte de PVC rígido, Vialfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm, Fornecimento e acastanhamento.	un	2,00	R\$ 185,21	R\$ 221,97	R\$ 443,94	0,00%
13.3.61	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE VENTILAÇÃO, AF 08/2022	UN	3,00	R\$ 30,46	R\$ 36,50	R\$ 109,50	0,00%
13.4			REDE DE COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 87.373,80	0,93%
13.4.1	55268	SBC	EXTINTOR QUÍMICO SECO ABC 12kg INBR 15808/2017	UN	10,00	R\$ 479,40	R\$ 574,56	R\$ 5.745,60	0,06%
13.4.2	59003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCÊNDIO	UN	3,00	R\$ 82,74	R\$ 96,16	R\$ 297,48	0,00%
13.4.3	18.038.0008-0	EMOP	DETECTOR DE INCÊNDIO COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAV EL PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 5.252,80	R\$ 6.295,48	R\$ 6.295,48	0,07%
13.4.4	92337	SINAPI	UBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO PARA TUBULACAO, DN 150, 1/2", INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO, AF 10/2020	M	13,49	R\$ 182,02	R\$ 194,18	R\$ 2.619,48	0,03%
13.4.5	18.033.0020-0	EMOP	SISTEMA DE PRESSURIZACAO COM 02 BOMBAS DE 10CV/220V, INCLUSIVE TUBULACOES DE SUCCAO, RECALQUE E DISTRIBUICAO COM CONEXOES, PRESSOSTATO MANOMETRO, TANQUE DE PRESSAO, QUADRO DE COMANDO, EXCLUSIVAMENTE PARA MÁQUINAS (VER ITEM 18.024.0050) FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 24.465,31	R\$ 29.321,67	R\$ 29.321,67	0,31%
13.4.6	15.029.0010-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 64,60	R\$ 77,42	R\$ 77,42	0,00%
13.4.7	15.029.0016-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 2 1/2", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 431,29	R\$ 517,02	R\$ 1.034,04	0,01%
13.4.8	15.029.0017-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, COM DIAMETRO DE 3", FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 557,63	R\$ 668,31	R\$ 1.336,62	0,01%
13.4.9	92336	SINAPI	UBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO PARA TUBULACAO, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	M	94,37	R\$ 123,74	R\$ 148,30	R\$ 13.995,07	0,15%
13.4.10	101612	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75x45x17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	3,00	R\$ 2.136,40	R\$ 2.590,47	R\$ 7.681,41	0,08%
13.4.11	18.027.0045-0	EMOP	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR EM PLÁSTICO EQUIPADA COM BATERIA RECARGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	48,00	R\$ 38,77	R\$ 46,46	R\$ 2.230,08	0,02%
13.4.12	15.006.0040-0	EMOP	HIDRANTE SUBTERRANEO COMPLETO, EXCLUSIVE ESTE CONSIDERANDO PE CAS COMPLEMENTARES ATE O INICIO DA TUBULACAO HORIZONTAL E FO RNECIMENTO DO MATERIAL DE REJUNTAMENTO ASSENTAMENTO	UN	1,00	R\$ 1.246,51	R\$ 1.493,94	R\$ 1.493,94	0,02%
13.4.13	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELTODRUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2022	UN	5,00	R\$ 51,93	R\$ 62,23	R\$ 311,15	0,00%
13.4.14	15.035.0020-0	EMOP	TUBULO DE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DO RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1,60	R\$ 32,27	R\$ 38,67	R\$ 61,87	0,00%
13.4.15	COMP_SAQUA_37-O	PRÓPRIO	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E1 - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 89MM REF:SCO (SC-4533.0071)	un	6,00	R\$ 80,73	R\$ 96,75	R\$ 580,50	0,01%
13.4.16	COMP_SAQUA_38-O	PRÓPRIO	PLACA - FOTOLUMINESCENTE - DIREÇÃO ROTA DE SAIDA	un	25,00	R\$ 40,07	R\$ 48,02	R\$ 1.200,50	0,01%
13.4.17	COMP_SAQUA_39-O	PRÓPRIO	PLACA EMERGENCIA FOTOLUMINESCENTE - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 63X126MM SCO (SC-45.05.0071)	un	16,00	R\$ 40,07	R\$ 48,02	R\$ 768,32	0,01%
13.4.18	21.038.0010-0	EMOP	ELETRODRUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO DIAMETRO DE 25MM (1"), FORNECIMENTO	M	65,33	R\$ 41,32	R\$ 49,52	R\$ 3.235,14	0,03%
13.4.19	92642	SINAPI	REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM	UN	4,00	R\$ 242,36	R\$ 290,46	R\$ 1.161,84	0,01%
13.4.20	92382	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTACAO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	10,00	R\$ 67,97	R\$ 81,46	R\$ 814,60	0,01%
13.4.21	94473	SINAPI	COTVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 10/2020	UN	30,00	R\$ 139,68	R\$ 167,38	R\$ 5.021,40	0,05%
13.4.22	103016	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 607,00	R\$ 727,48	R\$ 1.454,96	0,02%
13.4.23	55995	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE 2 1/2"	UN	1,00	R\$ 347,57	R\$ 416,56	R\$ 416,56	0,00%
13.4.24	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO, FO RNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	3,00	R\$ 60,82	R\$ 72,89	R\$ 218,67	0,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
Obra BE-FM38-MOD-ORC-AUTSTA-EX-100-ONERADO									
Orçamento Sintético Onerado									
13.5			CLIMATIZAÇÃO E AR CONDICIONADO						
13.5.1	15.005.0215-0	EMOP	INSTALAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655(VI) DE 2005,INCLUSIVE PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAS, INCLUSIVE CONEXÕES DE FIOS ELÉTRICOS, INCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERIUS	UN	29,00	R\$ 331,98	R\$ 397,87	R\$ 11.539,23	1,37%
13.5.2	18.030.0001-0	EMOP	CONDENSADOR/EVAPORADOR(VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	2,00	R\$ 2.029,20	R\$ 2.431,99	R\$ 4.863,98	0,05%
13.5.3	18.030.0002-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTUS COMPREENDENDO 1 CO NDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INTE RILIGACOES FAMILIA 15.005)FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 2.234,07	R\$ 2.677,53	R\$ 48.195,54	0,51%
13.5.4	18.030.0003-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTUS COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERILIGACOES FAMILIA 15.005)FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 3.394,42	R\$ 4.068,21	R\$ 32.546,68	0,35%
13.5.5	18.030.0005-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTUS COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERILIGACOES FAMILIA 15.005)FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 4.206,57	R\$ 5.041,57	R\$ 5.041,57	0,05%
13.5.6	15.005.0240-0	EMOP	TUBULAGEM EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO ALIMENTACAO ELÉTRICA,CONEXÕES E FIXACAO PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	224,63	R\$ 91,92	R\$ 110,16	R\$ 24.745,24	0,26%
13.5.7	70340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	20,00	R\$ 40,70	R\$ 56,56	R\$ 1.127,24	0,02%
13.6	100282	SBC	REDE DE GAS 1/2" INCL. CROMADO 127" COM 1 CANOPIA	UN	2,00	R\$ 114,60	R\$ 137,34	R\$ 274,68	0,00%
13.6.1	15.029.0021-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA EM METAL COM DIAMETRO DE 1" FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 53,55	R\$ 64,17	R\$ 192,51	0,00%
13.6.2	92884	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ 29,34	R\$ 35,16	R\$ 70,32	0,00%
13.6.3	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 33,72	R\$ 40,41	R\$ 40,41	0,00%
13.6.4	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA, FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 26,31	R\$ 31,53	R\$ 63,06	0,00%
13.6.5	97541	SINAPI	LULA, COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 37,08	R\$ 44,44	R\$ 44,44	0,00%
13.6.6	92684	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 29,34	R\$ 35,16	R\$ 35,16	0,00%
13.6.7	92371	SINAPI	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 56,86	R\$ 66,94	R\$ 66,94	0,00%
13.6.8	52261	SBC	COTVELO 90 GALVANIZADO 1"	UN	6,00	R\$ 26,21	R\$ 31,41	R\$ 188,46	0,00%
13.6.10	56422	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 1/2"	UN	1,00	R\$ 57,33	R\$ 68,71	R\$ 68,71	0,00%
13.6.11	56423	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 20mm x 3/4"	UN	1,00	R\$ 57,84	R\$ 69,08	R\$ 69,08	0,00%
13.6.12	56631	SBC	TUBO PEX MULTICAMADA PEX 20mm x 1"	UN	1,00	R\$ 21,55	R\$ 26,33	R\$ 26,33	0,00%
13.6.13	56631	SBC	TUBO PEX MULTICAMADA PEX 20mm x 1"	M	0,43	R\$ 41,83	R\$ 50,13	R\$ 21,55	0,00%
13.6.14	100805	SINAPI	DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	M	9,45	R\$ 33,56	R\$ 40,22	R\$ 380,07	0,00%
13.6.15	15.003.0392-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO TIPO COPO ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA COMPOSTA DE CANOP, APARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAS	UN	2,00	R\$ 10,54	R\$ 12,63	R\$ 25,26	0,00%
13.6.16	56016	SBC	VERMELHA DE PRESSAO PARA GAS	UN	2,00	R\$ 173,71	R\$ 208,19	R\$ 416,38	0,00%
13.6.17	92637	SINAPI	REDE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 81,64	R\$ 109,83	R\$ 109,83	0,00%
13.6.18	56089	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	1,00	R\$ 69,97	R\$ 83,85	R\$ 83,85	0,00%
13.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (SPDA)					R\$ 9.171,25	0,06%
13.7.1	15.036.0071-0	EMOP	REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DE 1" INCLUSIVE, CONEXÕES E ENLACES EXCLUSIVE, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	21,21	R\$ 10,90	R\$ 13,06	R\$ 277,00	0,00%
13.7.2	15.006.0143-0	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELÉTROLITICO NUTEMPERA MOLE, CLASSE 2,5 EC40 CIRCULAR DE 5MM2 FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	289,26	R\$ 46,26	R\$ 55,44	R\$ 14.872,33	0,16%
13.7.3	15.003.0392-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXACAO TIPO COPO ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA COMPOSTA DE CANOPIA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAS	UN	32,00	R\$ 10,54	R\$ 12,63	R\$ 464,16	0,00%
13.7.4	77169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM AÇO 200X200X60mm TEL-901	UN	1,00	R\$ 322,21	R\$ 386,16	R\$ 386,16	0,00%
13.7.5	78400	SBC	CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D90X30MM D	UN	18,00	R\$ 73,63	R\$ 88,24	R\$ 1.588,32	0,02%
13.7.6	15.007.0209-0	EMOP	HAS'E PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 56"(16MM), COM 2,40M DE OMPRIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00	R\$ 55,01	R\$ 65,92	R\$ 3.361,92	0,04%
13.7.7	104746	SINAPI	MINICAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 08/2022	UN	143,00	R\$ 29,99	R\$ 35,94	R\$ 5.139,42	0,05%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
<p>Obra BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO</p> <p>Orçamento Sintético Onerado</p>									
14.5	18.002.0065-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA COM CAVA ACORLADA CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO MEDIO LUXO-RABICHO CROMADO ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 904,58	R\$ 1.084,13	R\$ 13.009,56	0,14%
14.6	15.003.0380-0	EMOP	CHUVEIRO EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	15,00	R\$ 44,89	R\$ 53,80	R\$ 807,00	0,01%
14.7	18.007.0075-0	EMOP	CHUVEIRO ELÉTRICO EM METAL CROMADO EM 110/220V COM BRACO CRO MADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 416 DE 3/4" COM CANOPLA E VOLANTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 274,59	R\$ 329,09	R\$ 1.316,36	0,01%
14.8	18.007.0009-0	EMOP	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL CROMADO PARA PESSOAS COM DEFICIENCIA FISICA INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	11,00	R\$ 190,25	R\$ 228,01	R\$ 2.508,11	0,03%
14.9	18.016.0140-0	EMOP	RAPANTE IMPERMEAVEL DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70) EM ACO INOX DAVEL ANTES DE SER INSTALADO COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDEQUILIBRADO FORNECIMENTO DO APARELHO	UN	11,00	R\$ 527,54	R\$ 632,25	R\$ 6.954,75	0,07%
14.10	18.016.0105-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXICAVEL AISI 304 TUBO DE 1,14" INC LUSIVE FIXACAO COM FARAPOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 90CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 127,87	R\$ 153,25	R\$ 3.678,00	0,04%
14.11	18.016.0108-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXICAVEL AISI 304 TUBO DE 1,14" INC LUSIVE FIXACAO COM FARAPOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 70CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	57,00	R\$ 162,09	R\$ 194,26	R\$ 11.072,82	0,12%
14.12	18.016.0106-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXICAVEL AISI 304 TUBO DE 1,14" INC LUSIVE FIXACAO COM FARAPOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 160,44	R\$ 192,28	R\$ 2.307,36	0,02%
14.13	18.016.0027-0	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304 PARA LAVAGEM DE PANELOS MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,70)X0,305M FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% DESEGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 1.506,81	R\$ 1.806,03	R\$ 1.806,03	0,02%
14.14	18.016.0042-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA CROMADA COM 20CM DE VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO A MERCANA 1823.2 SIFDES 1880 1,12" X 1,12" EXCLUSIVE TORNEIRA FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% DESEGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 1.102,55	R\$ 1.321,40	R\$ 1.321,40	0,01%
14.15	15.004.0070-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	1,00	R\$ 307,46	R\$ 368,49	R\$ 368,49	0,00%
14.16	18.081.0058-0	EMOP	PARA DE BANHEIRA CROMADA COM 20CM DE VALVULA DE ESCOAMENTO TIPO A MERCANA PARA BANHEIRA (EXCLUSIVE ESTALOSBORNES, APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,35	R\$ 763,70	R\$ 915,20	R\$ 1.235,64	0,01%
14.17	18.025.0005-0	EMOP	BEBEQUERO PURIFICADOR DE COLUNA EM ACO INOXIDAVEL, MODELO PRESSAC COM 2 TORNEIRAS VAZAO MINIMA DE 30L/H CONFORME ABNT NBR 16238 FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 1.019,80	R\$ 1.221,99	R\$ 8.553,93	0,09%
14.18	15.004.0060-1	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) COMPREENDENDO 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25 4MM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	UN	7,00	R\$ 319,67	R\$ 383,12	R\$ 2.681,84	0,03%
14.19	18.002.0026-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR PADRAO MEDIO LUXO MEDINDO EM TORNO DE (80X90)CM FERRAGENS EM METAL CROMADO SIFAO DE 1"X 1,14" TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA 1193 OU SIMILAR DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO E RABICHO FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 265,61	R\$ 318,33	R\$ 3.501,63	0,04%
14.20	15.004.0061-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 2 5MM 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXOES	UN	3,00	R\$ 416,10	R\$ 488,69	R\$ 1.466,07	0,02%
14.21	86999	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 01/2020	UN	2,00	R\$ 134,54	R\$ 161,24	R\$ 322,48	0,00%
14.22	18.005.0058-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1198 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APR ONADAMENTE PARA COZINHA CROMADA COM 20CM DE ESPRESSURA COM ABER TURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTALOSBORNES, APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO SEM REVESTIMENTO FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	3,66	R\$ 763,67	R\$ 915,25	R\$ 3.349,81	0,04%
14.24	COMP_SAQUIA_09	PROPRIO	BALCAO GALVANIZADO DE 4" COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAGOS DE ACABAMENTO. REF - EMOP - 18.200.0029-0	UN	2,00	R\$ 2.888,70	R\$ 3.474,09	R\$ 6.948,18	0,07%
14.25	15.003.0379-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE FERRAGENS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R\$ 28,83	R\$ 34,55	R\$ 103,65	0,00%
15			COBERTURAS E IMPERMEABILIZACOES					R\$ 444.956,27	4,73%
15.1	18.005.0070-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL DUPLA COM ESPESURA DE 30MM INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.002,04	R\$ 129,53	R\$ 155,24	R\$ 169.528,28	1,80%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Pesc (%)
<p>Obra: BE-FMS+MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO</p>									
<p>Orçamento Simbólico Onerado</p>									
15.2	CI 15.05.0300	SCO	Impermeabilização e isolamento termico de terracos, lajes, calhas e lajedados com membrana a base de asfalto plastico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e aluminio superior grafado, espessura de 1mm, lico Multigran ou equivalente.	m²	753,76	R\$ 178,56	R\$ 214,00	R\$ 161.304,64	1,71%
15.3	68563	SINAPI	PREPARO DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM, AF. 08/2023	m²	538,53	R\$ 45,16	R\$ 54,12	R\$ 25.145,24	0,31%
15.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE CIMENTO AF. 07/2019	M	188,83	R\$ 64,38	R\$ 77,15	R\$ 14.568,23	0,15%
15.5	16.005.0015-0	EMOP	CALBA DE GALVALUME 0,3MM EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	54,75	R\$ 137,40	R\$ 164,67	R\$ 9.015,68	0,10%
15.6	100932	SBC	PREPARO DE SUPERFICIES DE ACRILICA E NOVO LIXAMENTO DO PISO RESIDUAL 3% DESSASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	293,71	R\$ 174,41	R\$ 208,03	R\$ 61.304,20	0,65%
16.1	17.017.0010-0	EMOP	PINTURA EM GERAL	m²	3.561,06	R\$ 12,08	R\$ 14,47	R\$ 192.971,52	2,05%
16.1.1	17.018.0020-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO ECONOMICA CONFORME ABN	m²	28,62	R\$ 18,21	R\$ 21,82	R\$ 51.541,56	0,55%
16.1.2	17.020.0070-0	EMOP	VERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR.COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE FERRAZ INJUZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR ANILINA E DUAS DEMOAS DE PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS.COM REVESTIMENTO LISO INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCCAO DO PO RESIDUAL 3% DESSASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	4.250,09	R\$ 27,65	R\$ 33,13	R\$ 624,48	0,01%
16.1.3	17.017.0010-0	EMOP	PINTURA DE PISO	m²	52,75	R\$ 80,51	R\$ 96,49	R\$ 140.895,48	1,50%
16.2	17.040.0020-0	EMOP	MAFEACAO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE EORRACHA CLORADA.COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA,GREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	m²	181,43	R\$ 54,47	R\$ 65,28	R\$ 5.089,84	0,05%
16.3	17.017.0100-0	EMOP	PINTURA DE ESQUADRIAS E PÓRTICOS	M2	107,17	R\$ 24,37	R\$ 29,20	R\$ 14.973,11	0,16%
16.3.1	17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMEZUA, DEMAO DE VEF-AJZ, ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMOAS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCCAO DE PO E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICO, VELADOR	m²	1,00	R\$ 496,273,30	R\$ 594,783,55	R\$ 11.843,75	0,13%
16.3.2	17.017.0300-1	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA, SOBRE FERRO, COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMEZUA, DEMAO DE TINTA ANTICI DO E DUAS DEMOAS DE ACABAMENTO	m²	1,00	R\$ 496,273,30	R\$ 594,783,55	R\$ 3.129,36	0,03%
17	COMP_SACUA_90	PRÓPRIO	ADMINISTRACAO	%	1,00	R\$ 496,273,30	R\$ 594,783,55	R\$ 594.783,55	6,32%
17.1	COMP_SACUA_90	PRÓPRIO	ADMINISTRACAO LOCAL REF. EMOP (05.100.0600-0)	%	1,00	R\$ 496,273,30	R\$ 594,783,55	R\$ 594.783,55	6,32%
18	01.050.0811-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	2.107,20	R\$ 9,71	R\$ 11,63	R\$ 51.009,70	0,54%
18.1	01.050.0811-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	431,46	R\$ 1,62	R\$ 1,94	R\$ 24.506,73	0,26%
18.2	01.050.0830-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESCOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS	m²	1.391,12	R\$ 0,89	R\$ 1,06	R\$ 837,03	0,01%
18.3	01.050.0911-0	EMOP	PAPA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	785,02	R\$ 7,95	R\$ 9,52	R\$ 1.379,18	0,01%
18.4	01.050.0836-0	EMOP	SOBRESLAZAS DE BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA ARBACAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATA NTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 0,48	R\$ 0,57	R\$ 7.479,10	0,08%
18.5	01.050.0886-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	629,20	R\$ 1,62	R\$ 1,94	R\$ 311,52	0,09%
18.6	01.050.0856-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE SEGURANCA (GTV E SONORIZACAO) DE PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 1,24	R\$ 1,48	R\$ 1.220,64	0,01%
18.7	01.050.0976-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTR ATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 0,45	R\$ 0,53	R\$ 808,86	0,01%
18.8	01.050.0981-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE SEGURANCA (GTV E SONORIZACAO) DE PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 0,45	R\$ 0,53	R\$ 289,66	0,00%
18.9	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELTRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO O BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% -DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 16,32	R\$ 19,55	R\$ 808,86	0,01%
18.9	01.050.0114-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELTRICA PARA PREDIOS ESCOLA RES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO O BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% -DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	m²	546,53	R\$ 16,32	R\$ 19,55	R\$ 10.694,66	0,11%

Obra:
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-
R00-ONERADO

Bancos:
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.:
19,85%

Encargos Sociais:
ONERADOS

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro Onerado										
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	
1	SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO	R\$ 13.156,84	70,00% R\$ 9.209,79	8,00% R\$ 21.511,13									
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 268.889,17	12,00% R\$ 32.266,70	8,00% R\$ 21.511,13	30,00% R\$ 75.674,23	8,00% R\$ 21.511,13							
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 252.247,43	40,00% R\$ 100.898,97	30,00% R\$ 75.674,23	30,00% R\$ 75.674,23								
4	TRANSPORTES	R\$ 44.306,63	40,00% R\$ 17.722,65	30,00% R\$ 13.291,99	30,00% R\$ 13.291,99								
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 273.670,73	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	7,00% R\$ 19.156,95	12,00% R\$ 32.840,49
6	GALERIAS	R\$ 23.810,87			25,00% R\$ 5.952,72	25,00% R\$ 5.952,72	25,00% R\$ 5.952,72	25,00% R\$ 5.952,72					50,00% R\$ 157.824,48
7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 315.648,96											
8	FUNDAÇÃO	R\$ 1.304.404,86	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22	25,00% R\$ 326.101,22
9	ESTRUTURAS EM GERAL	R\$ 1.435.823,03	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	15,00% R\$ 215.373,45	10,00% R\$ 143.582,30
10	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS	R\$ 667.381,45											20,00% R\$ 133.476,29
11	ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 642.432,62	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 128.486,52	20,00% R\$ 133.476,29
12	ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 877.169,86											25,00% R\$ 219.292,47
13	INSTALAÇÕES EM GERAL	R\$ 1.245.920,63				8,05% R\$ 100.286,60	11,63% R\$ 144.892,89	14,29% R\$ 177.974,93	17,35% R\$ 216.135,15	18,37% R\$ 228.921,89	18,69% R\$ 232.816,28	18,69% R\$ 232.816,28	18,69% R\$ 232.816,28
14	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS	R\$ 88.196,96											20,00% R\$ 17.639,39
15	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 444.956,27											20,00% R\$ 88.991,25
16	PINTURA EM GERAL	R\$ 213.034,47											30,00% R\$ 63.910,34
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 594.783,55	2,03% R\$ 12.094,70	5,17% R\$ 30.749,39	9,14% R\$ 54.351,96	8,13% R\$ 48.349,23	9,27% R\$ 55.115,76	7,74% R\$ 46.021,27	10,48% R\$ 62.350,31	9,70% R\$ 57.713,64	10,51% R\$ 62.497,79	11,78% R\$ 70.056,36	20,00% R\$ 40.211,94
18	PROJETOS	R\$ 51.009,70											20,00% R\$ 10.201,94
19	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 653.203,21											50,00% R\$ 25.504,85
	TOTAL R\$	9.410.047,24											
	Porcentagem Custo		2,03%	5,17%	9,14%	8,13%	9,27%	7,74%	10,48%	9,70%	10,51%	11,78%	20,00%
	Porcentagem Acumulado	R\$ 191.349,76	R\$ 486.484,91	R\$ 859.900,17	R\$ 764.931,22	R\$ 871.984,36	R\$ 728.100,78	R\$ 913.085,21	R\$ 986.441,76	R\$ 913.085,21	R\$ 986.441,76	R\$ 986.441,76	R\$ 1.108.358,96
	Custo Acumulado	R\$ 191.349,76	R\$ 677.834,67	R\$ 1.537.734,84	R\$ 2.302.666,06	R\$ 3.174.650,42	R\$ 3.902.751,20	R\$ 4.889.192,96	R\$ 5.802.278,17	R\$ 6.791.063,27	R\$ 7.782.124,43	R\$ 8.763.180,61	R\$ 9.861.539,57

Obra:
 BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-
 R00-ONERADO

Item	Descrição	Total Por Etapa	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO	R\$ 13.156,84		R\$ 3.947,05 30,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 268.889,17	R\$ 21.511,13 8,00%	R\$ 21.511,13 8,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 252.247,43		
4	TRANSPORTES	R\$ 44.306,63		
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 273.670,73	R\$ 27.367,07 10,00%	R\$ 27.367,07 10,00%
6	GALERIAS	R\$ 23.810,87		
7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 315.648,96	R\$ 126.259,58 40,00%	R\$ 31.564,90 10,00%
8	FUNDAÇÃO	R\$ 1.304.404,86		
9	ESTRUTURAS EM GERAL	R\$ 1.435.823,03		
10	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS	R\$ 667.381,45		
11	ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 642.432,62		
12	ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 877.169,86		
13	INSTALAÇÕES EM GERAL	R\$ 1.245.920,63	R\$ 144.892,89 11,63%	
14	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS	R\$ 88.196,96	R\$ 13.229,54 15,00%	
15	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 444.956,27	R\$ 88.991,25 20,00%	R\$ 133.486,88 30,00%
16	PINTURA EM GERAL	R\$ 213.034,47	R\$ 42.606,89 20,00%	R\$ 63.910,34 30,00%
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 594.783,55	R\$ 54.433,91 9,15%	R\$ 41.049,23 6,90%
18	PROJETOS	R\$ 51.009,70	R\$ 15.302,91 30,00%	
19	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 653.203,21	R\$ 326.601,61 50,00%	R\$ 326.601,61 50,00%
	TOTAL	R\$ 9.410.047,24		
	Porcentagem Custo		R\$ 861.196,80 9,15%	R\$ 649.438,21 6,90%
	Porcentagem Acumulado Custo Acumulado		R\$ 8.760.609,03 93,10%	R\$ 9.410.047,24 100,00%

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
<p>Ora BE-PM3- MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO</p>									
<p>Bancos SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro</p>									
<p>B.D.I. 25,92%</p>									
<p>Encargos Sociais DESONERADOS</p>									
<p>Orçamento Sintético Desonerado</p>									
1			SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO						
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	01.018.0001-A	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA, A P NÍVEL DE PRECISÃO DE 1:2000, N° 121212 A 18X30 N° ARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	1.608,26	R\$ 3,64	R\$ 4,58	R\$ 8.739,83	0,13%
1.1.2	01.050.0300-A	EMOP	RELATORIO FINAL DE OBRAS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRAFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO DE CADA UM DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMEN DACOES E DESCRICAO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, COM RECOMEN DACOES E ESPECIFICACOES DO ORGAC CONTRATANTE O ITEM DEVERA S ER MEDIDO PELO NUMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATORIO S DESONERADOS DESONERADOS ADOS ARGOS SOCIAIS DESONERADOS CA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	1,00	R\$ 1.875,07	R\$ 2.361,08	R\$ 2.361,08	0,02%
1.1.3	01.000.0010-A	EMOP	REGULARIZACAO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE NENDO ACERTO RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDA DE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	866,67	R\$ 1,65	R\$ 2,07	R\$ 1.800,21	0,02%
2			CANTEIRO DE OBRAS						
2.1	02.006.0015-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAPVEL) / ESCRITORIO C/WC MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPRE 2,50M ALT. CHAPAS ACO CIN ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELETR. HIDROSANITARIAS, ISOLADO ACUSTICO, E EXCLUSIVE TRANSPORTES ITEM 04.005.0300 (CARGA E DESCARGA E DESCARGA (04.013.0015) M. COMP. E 2,50M ALT. ISOL. FORRO TERMO- ACUSTICO, PISO COMP. NAVAL INCL. INST. ELETR. HIDRO. 1 V. SAN/1 LAV.	UN/MES	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.574,00	R\$ 18.888,00	0,20%
2.2	02.006.0010-A	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MODULO METALICO ICAPVEL) / ESCRITORIO M EDINDO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHASSIS ACO CINERURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELETR. HIDROSANITARIAS, ISOLADO ACUSTICO, E EXCLUSIVE TRANSPORTES ITEM 04.005.0300 (CARGA E DESCARGA E DESCARGA (04.013.0015) M. COMP. E 2,50 ALT. ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, P ISO COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELETRICAS	UN/MES	12,00	R\$ 930,00	R\$ 1.171,05	R\$ 14.052,60	0,15%
2.3	02.006.0030-A	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MODULO METALICO ICAPVEL) / SANITARIO, VESTIARI O, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPRE 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERV JURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO FORRO, CHASSIS RE FORCADO PISO COMPENSADO NAVAL INCL. INST. ELETR. HIDROSANITARI AS, SUPRIDO ACCESS. 7 BACIAS SANITARIAS, 2 LAVATORIOS E 2 MICTOR (GS. EXCL. TRANSP. 04.005.0300) / CARGA E DESCARGA (04.013.0015) 6,000 E A-2,30M ISOL. FORRO 1 V. SAN/2 LAV. TERMO-ACUSTICO PISO COMP. NAVAL INCL BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	UN/MES	24,00	R\$ 1.790,00	R\$ 2.253,96	R\$ 54.095,04	0,56%
2.4	12208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	75,00	R\$ 1.081,77	R\$ 1.336,08	R\$ 100.273,50	1,04%
2.5	02.002.0006-A	EMOP	TRAPUZE DE VEDACAO OU PROTECÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO GALVANIZADO, ESPESURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO INCLUSIVE ENGRAMDAMENTO DE MADEIRA UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA A O OU FOSCO QUIVALENTE, N° 121212 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	586,98	R\$ 52,03	R\$ 65,51	R\$ 38.426,85	0,40%
2.6	02.010.0001-A	EMOP	GALFAO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS ESTRUTURADO EM MADEIRA DE LEICOBERTURA DE TELHAS DE CIMENT O SEM AMIANTO ONDULADAS DE 6MM DE ESPESURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO REIRO E ABNT NBR 16697 QUIVALENTE, N° 121212 A 18X30 TETOS DE 1,20M DE ALTURA, PISO DE 1,20M DE ALTURA, VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	50,00	R\$ 332,38	R\$ 418,53	R\$ 20.926,50	0,22%
2.7	02.004.0001-A	EMOP	BARRACAO DE OBRAS COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" COBERTURA DE TELHAS DE FIBRCIMENTO DE 6MM, E INSTALACOES EXCLUSIVE PINTURA SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES QUIVALENTE, N° 121212 A 18X30 X-3MM/2 ACHAMENTO RESINADO CO. DE 100,60X300,60 CM, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	25,00	R\$ 500,00	R\$ 630,73	R\$ 15.768,25	0,16%
2.8	02.020.0002-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER, PLOTTER, C ONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPRITES A 18X30 CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	18,00	R\$ 261,72	R\$ 329,55	R\$ 5.931,90	0,06%

Obra
 BE-PMS+MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO

Bancos
 SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
 EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 25,92%

Encargos Sociais
 DESONERADOS

Orçamento Sintético Desonerado

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	B.D.I.	Encargos Sociais	%
2.9	02.015.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS/INCLUSIVE ESCAVAÇÃO EXCLUSIVE REPOSICAO DA ALIMENTACAO DE 30CM DE 1000 UTILIZANDO 1,00M DE 0100MM USINJE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	R\$ 4.690,69	R\$ 5.906,51	25,92%	R\$ 5.906,51	0,06%
2.10	02.016.0001-A INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA EL ETRICA EM BAIXA TENSAO PARA CANTEIRO DE OBRAS M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 1/2" 750V, DE 36MM2 USINJE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	R\$ 2.356,68	R\$ 2.967,53	25,92%	R\$ 2.967,53	0,03%
3	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 242.723,40		R\$ 242.723,40	2,53%
3.1	03.025.0033-A ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS COM TRATO R DE LAMINA COM POTENCIA EM TORNO DE 80CV MEDIDO PELO VOLUME SOLTO GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	R\$ 3,57	R\$ 4,49	25,92%	R\$ 4,49	0,04%
3.2	03.010.0101-A COMPACTACAO DE ATERRO EM CAMADAS DE 20CM UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMATICO(SAFO) INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	R\$ 45,00	R\$ 57,41	25,92%	R\$ 57,41	0,55%
3.3	03.021.0005-B ESCAVACAO MECANICA CEJU ABERTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA UTILIZANDO ESCAVADORA HIDRAULICA DE 078M3 GOS SOCIAIS DESONERADOS (CP)(CI)	m³	R\$ 5,04	R\$ 6,34	25,92%	R\$ 6,34	0,10%
3.4	03.001.0001-B ESCAVACAO MANUAL DE VALCACA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARALITE) 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCAVACAO DE 30CM EM CAMADA DE 30CM DE 1ª CATEGORIA COMPACTADA MACCO EM CAMADAS DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVE ESTE GOS	m³	R\$ 65,63	R\$ 80,12	25,92%	R\$ 80,12	0,86%
3.5	03.013.0001-B ESPRESSURA MAXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVE ESTE GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	R\$ 39,30	R\$ 49,48	25,92%	R\$ 49,48	0,08%

Obrá
 BE-PMs+MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO

Bancos
 SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
 EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
 DESONERADOS

B.D.I.
 25,92%

Orçamento Simbólico Desonerado

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Encargos Sociais	B.D.I.	Total
5.14	05.007.0007-A EMOP	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIM E TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008), LARGURA, EXCLUSIVE M2XMES	606,42	R\$ 97,02	R\$ 58.842,24	R\$ 74.080,26	R\$ 122,16	R\$ 74.080,26
5.15	05.008.0008-B EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA GOS SOCIAIS DESONERADOS	2.175,84	R\$ 0,62	R\$ 1.347,99	R\$ 1.097,15	R\$ 0,78	R\$ 1.097,15
5.16	05.008.0009-A EMOP	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES T IPO TORRE GOS SOCIAIS DESONERADOS	2.071,64	R\$ 0,19	R\$ 393,61	R\$ 476,47	R\$ 0,23	R\$ 476,47
6	COT.	GALERIAS			R\$ 25.016,81	R\$ 25.016,81		R\$ 25.016,81
6.1	BIOGESTOR 20,000L	BIOGESTOR - FOSSA BIOGESTORA COM FILTRO ANMERIBICO, COM SISTEMA DE COLETA DE RESIDUOS ORGANICOS, REDE DE COLETA DE RESIDUOS ORGANICOS, DRENAGEM ATÉ 200 PESSOAS.	1,00	R\$ 19.887,23	R\$ 19.887,23	R\$ 25.016,81	R\$ 25.016,81	R\$ 25.016,81
7		SERVICOS DE PARQUES E JARDINS			R\$ 324.331,22	R\$ 324.331,22		R\$ 324.331,22
7.1	06.001.0001-B EMOP	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS TIPO SAO CARLOS,BATAIS,LARGA E SANTO AGOSTINHO,INCLUSIVE COMPRA E ARRANCAMENTO NO LOCAL DE ORIGEM,CARGA,TRANSPORTE,DESCARGA E PREPARO DO TERRENO IVE	5.716,10	R\$ 21,77	R\$ 124.347,47	R\$ 156.676,30	R\$ 27,41	R\$ 156.676,30
7.2	06.006.0030-A EMOP	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS			R\$ 32.810,71	R\$ 32.810,71		R\$ 32.810,71
7.3	06.006.0032-A EMOP	ATERRO COM REVESTIMENTO VEGETAL PARA EXECUCAO DE GRAMADOS IVE TERRA - ESTRUIMADA INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNECIMENTO	285,91	R\$ 260,00	R\$ 74.336,60	R\$ 93.571,33	R\$ 327,39	R\$ 93.571,33
7.4	13.385.0150-A EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBAZCM DE ESPESSURA LARGURA D E 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SABRO E AREIA,NC TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO	285,77	R\$ 114,42	R\$ 32.640,47	R\$ 41.170,88	R\$ 144,07	R\$ 41.170,88

BRANCO R 16897 CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
BE-PMs-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO	SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro	25,92%	DESONERADOS				
8	Orçamento Sintético Desonerado						
FUNDAÇÃO							
FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 20MM DE ESPESURA, PLASTIFICADAS, SERVINDO 2 VEZES MADERA AUXILIAR, SERVINDO 3 VEZES, INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO DE CANTAS, PIZAZ A 18x30 CM, NCGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	1.015,04	R\$ 117,14				
CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO S SOCIAIS DESONERADOS NCGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	262,50	R\$ 741,62				
ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, COLOCACAO, ADEQUACAO, OBRAS DE MANUTENCAO, CONFORMACAO, CAO SUPERFICIAL, MINIMO (ADERENCIA IGUAL A 1,5xDIAM, 6,3MM DE STINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDA S DE PONTAS E ARAME 18 FORN, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS CAIXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSPORTE HOR ZONTAL, E VERTICAL, C/ EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS E VADUITOS S SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS AUXILIAR (CP)	KG	17.220,87	R\$ 14,17				
ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO, COLOCACAO, ADEQUACAO, OBRAS DE MANUTENCAO, CONFORMACAO, CAO SUPERFICIAL, MINIMO (ADERENCIA IGUAL A 1,5xDIAM, 6,3MM DE STINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDA S DE PONTAS E ARAME 18 FORN, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS CAIXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSPORTE HOR ZONTAL, E VERTICAL, C/ EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS E VADUITOS S SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS AUXILIAR (CP)	UN	187,00	R\$ 103,00				
ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASCAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL 90 TON, 75 00N (75TF), CONFORME ABNT NBR 10258, FORNECIMENTO EMENDA, PICARGA DE TRABAHO DE COMPRES AXIAL, ATE 750KN (75TF)	M	1.466,00	R\$ 167,71				
CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DE ARRASCAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL 90 TON, 75 00N (75TF), EMENDA, PICARGA DE TRAB COMPRES AXIAL, ATE 0'59KN (75TF)	M	1.466,00	R\$ 96,82				
TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM OBRAS DE MANUTENCAO, INCLUSIVE HORAS, MERGULHO, UTENS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTADA, MONTAGEM E NA DESMONTAGEM PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM, ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL, ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS, OMPACTADOR (LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS DE ESTERAS, INCLUSIVE CAPACIDADE EM TORNO DE 5.00T	UN	1,00	R\$ 29.694,61				
TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 600 A 800KN (60T)	UN	187,00	R\$ 201,89				
9	ESTRUTURAS EM GERAL						
CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO S SOCIAIS DESONERADOS NCGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	340,98	R\$ 741,62				
CORTE, MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO, CA-60, SUZADAS E ENLACE, PARA FORMAS EM PEÇAS DE CONCRETO S SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	KG	1.172,02	R\$ 2,23				
Tela de aco soldada, Tolecon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, Cx=40, diametro de 3,8mm e 1,21Kg/m2. Fornecimento (desonerado)	m²	968,61	R\$ 20,00				
Tela de aco soldada, Tolecon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA=60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao (desonerado)	m²	2.056,84	R\$ 27,47				
CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO S SOCIAIS DESONERADOS NCGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	145,20	R\$ 691,22				
CONCRETO BOMBADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO S SOCIAIS DESONERADOS NCGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m³	488,27	R\$ 24,24				
CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO, CONSIDERANDO O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATE 50KM, ENSAI S DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP" TEST, MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m²	2.056,84	R\$ 207,43				
LAJE COM ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE = (12+4) REF: SINAPI (101948)	m²	2.056,84	R\$ 261,19				
BARRA DE ACO CA-50, S/ALIENACAO OU MOSSA, COEFICIENTE CONFORMA CAO SUPERFICIAL, MINIMO (ADERENCIA IGUAL A 1,5xDIAM, 6,3MM), C/ ESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDA S DE PONTAS E ARAME 18 FORN, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS CAIXILIO DE EQUIPAMENTOS, INCL. TRANSPORTE HOR ZONTAL, E VERTICAL, C/ EQUIPAMENTOS, P/ESTRUTURAS E VADUITOS S SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS AUXILIAR (CP)	KG	8.718,26	R\$ 14,17				
8.1	11.005.0015-A	EMOP	1.015,04	R\$ 117,14	R\$ 147,50	R\$ 149.423,40	1,56%
8.2	11.025.0012-A	EMOP	262,50	R\$ 741,62	R\$ 933,84	R\$ 273.148,20	2,85%
8.3	11.009.0120-B	EMOP	17.220,87	R\$ 14,17	R\$ 17,84	R\$ 307.220,32	3,20%
8.4	10.004.0285-A	EMOP	187,00	R\$ 103,00	R\$ 129,69	R\$ 24.252,03	0,25%
8.5	10.004.0149-A	EMOP	1.466,00	R\$ 167,71	R\$ 211,18	R\$ 315.925,28	3,28%
8.6	10.004.0220-A	EMOP	1.466,00	R\$ 96,82	R\$ 121,91	R\$ 182.377,36	1,90%
8.7	04.025.0205-A	EMOP	1,00	R\$ 29.694,61	R\$ 37.391,45	R\$ 37.391,45	0,39%
8.8	10.012.0005-A	EMOP	187,00	R\$ 201,89	R\$ 254,21	R\$ 47.537,27	0,50%
9	ESTRUTURAS EM GERAL			R\$ 1.471.906,59	15,33%		
9.1	11.025.0012-A	EMOP	340,98	R\$ 741,62	R\$ 833,84	R\$ 318.420,76	3,32%
9.2	11.011.0040-A	EMOP	1.172,02	R\$ 2,23	R\$ 2,80	R\$ 3.281,65	0,03%
9.3	ET 39.05.0153	SCO	968,61	R\$ 20,00	R\$ 25,18	R\$ 24.389,59	0,25%
9.4	ET 39.05.0109	SCO	2.056,84	R\$ 27,47	R\$ 34,59	R\$ 71.146,09	0,74%
9.5	11.025.0006-A	EMOP	145,20	R\$ 691,22	R\$ 870,38	R\$ 126.457,51	1,32%
9.6	01.001.0150-A	EMOP	488,27	R\$ 24,24	R\$ 30,52	R\$ 14.840,96	0,15%
9.7	COMP SAQUA_83	PROPRIO	2.056,84	R\$ 207,43	R\$ 261,19	R\$ 537.226,03	5,60%
9.8	11.009.0120-B	EMOP	8.718,26	R\$ 14,17	R\$ 17,84	R\$ 155.533,75	1,62%

Orç	Obj	Elemento	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Valor Total	%
11.7	12.016.0015-A	EMOP	PAREDE DRYWALL-ESP=140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORT. ANTES 90MM/A. GUÍAS HORIZONTAIS 90MM AMBOS. ACO GALV/C/ESP.0,5 MM,QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,L. ARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRAT.AMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO,APLIC.EM ÁREAS REQUIS-FORNE COLOCACAO DE JUNTAS DE 20MM DE GESSO,CABEÇADA DE AGUA E DRYWALL-ESP=0,5MM. 90X3000MM (LXO). PAREDE DRYWALL-ESP=0,5MM, 90X3000MM (LXO) PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45MM RIMENTO DE HASTE=27MM (CAO INDIRETA) , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	584,65	R\$ 123,16	R\$ 155,08	0,84%
12			ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS					
12.1			JANELAS					
12.1.1	14.003.0148-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERRIS SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	21,04	R\$ 860,58	R\$ 1.809,56	0,27%
12.1.2	14.003.0026-A	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER EM PERRIS SERIE 28,FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	66,06	R\$ 867,10	R\$ 7.14,20	0,50%
12.1.3	100874	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 122019	m²	4,50	R\$ 1.065,41	R\$ 1.341,56	0,08%
12.1.4	11.013.0003-B	EMOP	PARTE DE 150X150X10MM,ONCORTE ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO,DA MADEIRA POR PEÇES 3MM EQUIVALENTES,Nº12X12 A 18X30, S. SOCIAIS DESONERADOS INCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GCS SOCIAIS DESONERADOS	m³	1,70	R\$ 2.325,11	R\$ 2.927,77	0,05%
12.1.5	14.004.0015-A	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIM NTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS DESONERADOS RADIOS	m²	127,60	R\$ 138,03	R\$ 175,06	0,23%
12.1.6	13.365.0151-A	EMOP	PERFIL EM GRANTO CINZA CORUMBAZOMI DE ESPESSURA,ARGOURA D E 15 A 20MM,COM 150X150X10MM,ONCORTE ARMADO E REJUNTAMEN TO CARGOS SOCIAIS,DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	83,63	R\$ 109,54	R\$ 137,93	0,12%
12.2			PORTAS/PORTÕES					
12.2.1	14.003.0025-A	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS,DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	20,82	R\$ 1.477,89	R\$ 1.860,95	0,40%
12.2.2	14.006.0008-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM, FOLHEA DA NAS 2 FERRAGENS EM 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS E FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	11,00	R\$ 711,95	R\$ 896,48	0,10%
12.2.3	14.007.0090-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN,S/CO LOC,ESTA INCLUIDA FORN,COLOC,ESQUADRIAS,DE-FECHADURA EMBU TIR,BICO DE PAPAÑO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CR OMAO-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U",ALUMINIO-2 ROLDANAS-2 PINOS GUIA,ALUMINIO OU P/CHAVE BIPARTIDA,COM 150X150X10MM,ONCORTE ARMADO E REJUNTAMEN TO C/CHAVE BIPARTIDA, DISTANCIA DE 40 OU 45MM, EM M ETAL,COM ACABAMENTO CROMADO ORRER,COM 2,00M CORRER,COM 2,00M	UN	11,00	R\$ 274,00	R\$ 3.45,02	0,04%
12.2.4	14.008.0150-A	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS FORNECIMENTO E COLOCACAO EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 VE ENCARGOS SOCIAIS,DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	5,00	R\$ 1.051,39	R\$ 1.323,01	0,07%
12.2.5	14.007.0056-A	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA CORRER,1 FOLHA, DE ABRIR,ENTRADA DE SERVIÇO,CONSTANDO DE FORN,S/COLOC,ESTA INCLUIDA NO FORN,COLOC, DAS ESQUADRIAS,DE-FECHADURA,EMBUITR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO- MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO CROM ADO-ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO-3 DOBRADICAS 3"X 2,1/2" DE FERRO GALVANIZADO,OPINIO E BOLAS DE LATAO E 3"X2,1/2"X3/8" HQ, MACANETA TIPO FECHADURA	UN	5,00	R\$ 101,07	R\$ 127,26	0,01%
12.2.6	14.007.0264-A	EMOP	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FO RNECIMENTO DAS PEÇAS-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA,TR INCO REVERSIVEL,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO-MACANETA TI PO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO-ROSETA E TRANQU ET,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO, OSEITA, MACANETA TIPO ALAVANCA, EM METAL COM ACABAMENTO CROMA DO (CONJUNTO DE FECHADURA)	UN	16,00	R\$ 80,24	R\$ 1.01,03	0,02%
<p>Orçamento Sintético Desonerado</p> <p>Bancos</p> <p>SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro 25,92%</p> <p>SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro</p> <p>EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro</p> <p>SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro</p>								
<p>Encargos Sociais DESONERADOS</p> <p>R\$ 913.622,82 9,52%</p> <p>R\$ 118.158,92 1,23%</p> <p>R\$ 25.449,14 0,27%</p> <p>R\$ 47.822,83 0,50%</p> <p>R\$ 6.037,02 0,08%</p> <p>R\$ 4.977,20 0,05%</p> <p>R\$ 22.337,65 0,23%</p> <p>R\$ 11.535,08 0,12%</p> <p>R\$ 167.910,14 1,74%</p> <p>R\$ 38.744,87 0,40%</p> <p>R\$ 884,28 0,10%</p> <p>R\$ 3.785,22 0,04%</p> <p>R\$ 6.610,55 0,07%</p> <p>R\$ 636,30 0,01%</p> <p>R\$ 1.616,48 0,02%</p>								

Obra	BE-PMs-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO	Orçamento Simétrico Desonerado	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro	25,92%	DESONERADOS	
13.1.31	15.007.0522-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.2 30MA/900MA FORNECIMENTO E COLOCACAO 2 POLOS, INST.C.NOMINAL 30MA/240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 113,37	R\$ 142,75	0,00%
13.1.32	15.007.0523-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4 100AX1415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	3,00	R\$ 239,59	R\$ 301,69	0,01%
13.1.33	15.007.0611-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 300 A 400A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C FORNECIMENTO E COLOCACAO TIPO C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 866,54	R\$ 1.091,14	0,01%
13.1.34	15.007.0609-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C FORNECIMENTO E COLOCACAO TIPO C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 362,46	R\$ 456,43	0,00%
13.1.35	15.007.0608-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C FORNECIMENTO E COLOCACAO TIPO C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 359,98	R\$ 453,28	0,00%
13.1.36	15.007.0435-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES DE SOBREPORCO, PORTA E BARRAMENTOS DE 150A,150V,1P+1N,1FAS,1C,NOMINAL 150A/100A,1P+1N,1FAS,1C,NOMINAL COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,PIVATE 50 DISJUNTORES CARGOS TRIFASICO E NEUTRO,DISP.PICHAVE GERAL,PIVATE 50 DISJUNTORES CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 1.458,33	R\$ 1.836,32	0,02%
13.1.37	15.007.0528-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4 30MA/300MA FORNECIMENTO E COLOCACAO 4 POLOS, INST.C.NOMINAL 30MA/240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 144,14	R\$ 181,50	0,00%
13.1.38	60818	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18W, BASE G5	268,00	R\$ 55,84	R\$ 70,31	0,20%
13.1.39	15.007.0615-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C FORNECIMENTO E COLOCACAO C CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 2.008,13	R\$ 2.528,63	0,03%
13.1.40	15.007.0524-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4 30MA/300MA FORNECIMENTO E COLOCACAO 4 POLOS, INST.C.NOMINAL 30MA/240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 129,52	R\$ 163,09	0,00%
13.1.41	15.007.0525-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.2 30MA/300MA FORNECIMENTO E COLOCACAO 2 POLOS, INST.C.NOMINAL 30MA/240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 129,63	R\$ 163,23	0,00%
13.1.42	15.007.0520-A	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC.4 30MA/300MA FORNECIMENTO E COLOCACAO 4 POLOS, INST.C.NOMINAL 125AX1415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	1,00	R\$ 570,65	R\$ 718,56	0,01%
13.1.43	15.019.0020-A	LACA FORNECIMENTO E COLOCACAO IMPLS.CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	5,00	R\$ 9,58	R\$ 60,30	0,00%
13.1.44	15.019.0057-A	TOMADA ELETRICA 2P+1,20A/250V PADRAO BRASILEIRO DE SOBREPOR FORNECIMENTO E COLOCACAO OR CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	7,00	R\$ 10,32	R\$ 90,03	0,00%
13.1.45	18.027.0460-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 3 X 18W FORNECIMENTO E COLOCACAO NO DE 1850LM PARA 3 LAMPADAS TUBULARES DE 200MM CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	118,00	R\$ 138,62	R\$ 174,55	0,21%
13.1.46	60103	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x262mm	36,00	R\$ 342,93	R\$ 431,81	0,16%
13.1.47	15.007.0642-A	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXI MA DE 20KA E 49KA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 175V,CORRENTE DESC.NOMINAL 20KA,CORRENTE DESC.MAXIMA 49KA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	24,00	R\$ 53,13	R\$ 66,90	0,02%
13.1.48	15.020.0158-A	LAMPADA LED BULBO A60,10,5W,100/240V,BASE E-27,FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	43,00	R\$ 15,28	R\$ 19,24	0,01%
13.1.49	60486	ARANDELA LED 18W BRANCO FROTI TIPO TARTARUGA	43,00	R\$ 91,88	R\$ 115,69	0,09%
13.1.50	18.027.0097-A	AFINS PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA FORN E CIMENTO E COLOCACAO AFINS, PARA LAMPADA DE LED DE 100W, INCLUSIVE ESTA CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	2,00	R\$ 53,49	R\$ 67,35	0,00%
13.1.51	IT 29.20.0609	Projeto de instalação de 380V, referenciado F-659, Projetos ou similar, Fornecimento e instalação.(desonerado)	10,00	R\$ 113,60	R\$ 143,04	0,01%

13.1.52	91855	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 39,91	R\$ 50,25	R\$ 402,00	0,00%	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	B.D.I. 25,92%	Bancos	
												SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.53	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	15,00	R\$ 63,83	R\$ 80,37	R\$ 1.205,55	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.54	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	18,00	R\$ 53,66	R\$ 87,56	R\$ 472,92	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.55	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 55,61	R\$ 70,92	R\$ 1.280,36	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.56	64157	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 24 DISJUNTORES-GERAL 200A	UN	3,00	R\$ 1.064,61	R\$ 2.473,83	R\$ 7.421,49	0,08%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.57	15.015.0175-A	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA SOVIEQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE C-18A0 DE 20,00MM DE DIAMETRO, 2X1A X 5 CORREIAS E 2X2 CORREIAS EM CADA VARA, EM 20 METROS, DE 3/4" CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	49,00	R\$ 623,08	R\$ 784,58	R\$ 38.444,42	0,40%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.58	62051	SBC	INTERRUPTOR 3 SECOES SIMPLES COM PLACA 613100 PIALPLUS	UN	5,00	R\$ 100,92	R\$ 127,07	R\$ 635,35	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.59	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 87,68	R\$ 110,40	R\$ 772,80	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.60	COMP_SAQUA_	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V DE SOBREPOR EM CONDULETE PVC REF: SINAPI (91953)	UN	1,00	R\$ 25,29	R\$ 31,84	R\$ 31,84	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.61	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	18,00	R\$ 72,53	R\$ 91,32	R\$ 1.481,12	0,02%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.62	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 87,81	R\$ 110,57	R\$ 110,57	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.63	15.019.0055-A	EMOP	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRAO BRASILEIRO DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAC OR CARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	13,00	R\$ 9,89	R\$ 12,20	R\$ 158,60	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.64	21.035.0235-A	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR)ARTICULADO DN 60MM - CLASSE B125 CORREDOR PARA NEON COM 100% DE PROTECCAO CONTRA O FUMOS INSCRICAO - RIOLUZ EM AL'O RELEVU DESENHO A4-1992-FD EM -RIOLUZ-	UN	2,00	R\$ 599,71	R\$ 641,82	R\$ 1.283,64	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.65	62048	SBC	10.FORNECIMENTO TRANCA CLASSE B125, SEGUNDO A NBR1425	UN	12,00	R\$ 208,07	R\$ 375,32	R\$ 4.503,84	0,05%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.66	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	12,00	R\$ 50,50	R\$ 63,58	R\$ 762,96	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.67	15.038.0041-A	EMOP	CURVA 90º COM ROSCACOM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO	UN	382,00	R\$ 6,66	R\$ 9,38	R\$ 3.201,16	0,03%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.68	92008	SINAPI	TOMADA ELÉTRICA 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAC. AF 03/2023	UN	33,00	R\$ 52,14	R\$ 65,65	R\$ 2.166,45	0,02%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.69	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA SEM FOTOCÉLULA - FIXACAO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	UN	3,00	R\$ 58,64	R\$ 73,83	R\$ 221,49	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.70	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 102,34	R\$ 128,86	R\$ 128,86	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.71	IT 24.48.0250	SCO	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termomagnéticos unipolares, de embulir, para 24 disjuntores, com 24 disjuntores, com chave geral, fornecimento e instalacao (desonerado)	un	1,00	R\$ 396,03	R\$ 396,48	R\$ 396,48	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.72	DR 39.10.0050	SCO	Arred de concreto armado, pre-moldado, para caixa de inspeccao, com diametro de (60x30x5cm; Fornecimento (desonerado)	un	4,00	R\$ 51,00	R\$ 64,21	R\$ 256,84	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.73	67060	SBC	BRACO PARA POSTE CURVO PARA LUMINARIA PUBLICA SOLAR	UN	11,00	R\$ 346,52	R\$ 440,11	R\$ 4.841,21	0,05%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.74	69056	SBC	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	7,00	R\$ 1.700,75	R\$ 2.141,58	R\$ 14.991,06	0,16%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.1.75	COMP_SAQUA_	PRÓPRIO	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO REF: EMOP (19.011.00098)	MES	2,00	R\$ 65.217,16	R\$ 82.121,44	R\$ 164.242,88	1,71%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2			REDE HIDRAULICA					R\$ 76.596,34	0,80%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.1	15.038.0356-A	EMOP	LUVA SOLDAVEL COM DIAMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 0,84	R\$ 0,80	R\$ 12,00	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.2	15.038.0360-A	EMOP	LUVA SOLDAVEL COM DIAMETRO DE 60MM FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 16,07	R\$ 32,14	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.3	15.038.0359-A	EMOP	LUVA SOLDAVEL COM DIAMETRO DE 50MM FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3,67	R\$ 4,62	R\$ 4,62	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.4	15.038.0467-A	EMOP	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO.COM DIAMETRO DE 25MMX3/4" FORNECIMENTO LUCHA DE LATAO	UN	17,00	R\$ 5,33	R\$ 6,71	R\$ 114,07	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.5	89570	SINAPI	LUVA DE REDUICAO PVC SOLDAVEL DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 12,68	R\$ 15,96	R\$ 191,52	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.6	63456	SBC	LEIT00S - SUPORTE PARA PERFILADOS	UN	222,00	R\$ 17,39	R\$ 21,89	R\$ 4.850,58	0,05%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.7	15.001.0077-A	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2" FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 165,41	R\$ 268,28	R\$ 268,28	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.8	15.029.0011-A	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO COM DIAMETRO DE 3/4" FORNECIMENTO, E COLOCACAO OS LAD00S DE 3/4" USINE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	46,00	R\$ 65,80	R\$ 82,85	R\$ 3.811,10	0,04%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.9	15.013.0156-A	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO 1/16" DE 3/4" COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 39,13	R\$ 49,27	R\$ 739,05	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.10	15.050.0034-A	EMOP	REGISTRO EM ESFERA EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 32MM FORN E CIMENTO E COLOCACAO USINE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	2,00	R\$ 48,70	R\$ 61,32	R\$ 122,64	0,00%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
13.2.11	15.030.0039-A	EMOP	REGISTRO EM ESFERA EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM FORN E CIMENTO E COLOCACAO USINE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	16,00	R\$ 60,65	R\$ 76,37	R\$ 1.221,92	0,01%			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais	
BE-PM8s-MOD-ORC-AUTISTA-EX-006-R00-DESONERADO	SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro	25,92%	DESONERADOS	
Orçamento Simético Desonerado				
13.2.12	EMOP	RS 94,67	RS 946,70	0,01%
REGISTRO DE ESFERA EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM FORN				
ECONOMIA E COLOCACAO USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS				
13.2.13	EMOP	RS 11,69	RS 210,42	0,00%
TE DE REDUCAO 90º SÓLDAVEL COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECIMENTO				
13.2.14	EMOP	RS 1,57	RS 53,38	0,00%
TE SÓLDAVEL 90º COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO				
13.2.15	EMOP	RS 9,41	RS 282,30	0,00%
TE SÓLDAVEL 90º COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO				
13.2.16	EMOP	RS 31,48	RS 598,12	0,01%
TE 90º SÓLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL.COM DIAMETRO DE				
13.2.17	EMOP	RS 13,28	RS 53,12	0,00%
25MMX25MMX34".FORNECIMENTO TRAL DE 25MMX34".				
TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO PARA CAIXA D'AGUA DE 12".FORNECIMENTO E				
13.2.18	EMOP	RS 22,35	RS 84,42	0,00%
COLOCACAO USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS				
DESONERADOS				
ADAPTADOR SÓLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA				
13.2.19	EMOP	RS 20,81	RS 536,58	0,01%
D'AGUA.COM DIAMETRO DE 50MMX1,1/2".FORNECIMENTO LANGES E ANEL DE				
VEDACAO DIAMETRO DE 50MMX1,1/2".				
13.2.20	EMOP	RS 4,09	RS 2.640,70	0,03%
TUBO DE PVC RIGIDO SÓLDAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE				
13.2.21	EMOP	RS 0,01	RS 822,25	0,01%
25MM.FORNECIMENTO DE 6.00M. DE 025MM				
13.2.22	EMOP	RS 28,35	RS 2.715,64	0,03%
32MM.FORNECIMENTO DE 032MM				
13.2.23	EMOP	RS 14,01	RS 3.903,18	0,04%
60MM.FORNECIMENTO DE 60MM				
13.2.24	EMOP	RS 57,07	RS 1.027,26	0,01%
TUBO DE PVC RIGIDO SÓLDAVEL PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE				
13.2.25	SINAPI	RS 17,49	RS 52,47	0,00%
50MM.FORNECIMENTO DE 050MM				
13.2.26	EMOP	RS 15,16	RS 60,64	0,00%
BUCHA DE REDUCAO SÓLDAVEL LONGA.COM DIAMETRO DE 60MMX32MM.FO				
RNECIMENTO				
13.2.27	EMOP	RS 1.152,72	RS 6.916,32	0,07%
RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA				
APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AC-EM FIBRA DE VIDRO OU				
POLIETILENO.COM CAPACIDADE EM TORNO DE 300L.INCLUSIVE TAMP. A DE				
CUBA DE 1,20X0,80X0,80M.COM FORNE ADNT NBR 135 27.12.217 E				
8220.FORNECIMENTO DE 1M TORNO DE 2000				
13.2.28	EMOP	RS 35,28	RS 846,72	0,01%
CURVA 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO				
13.2.29	EMOP	RS 991,49	RS 5.948,94	0,06%
COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FIBROCCIMENTO.FIBRA DE VIDRO OU				
SEMELHANTE DE 2.000L.INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALUMINIA E MADEIRA				
SERRADALE FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA.EXCLUSIVE F ORNECIMENTO DO				
RESERVATORIO. 2º USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DOS GOS SOCIAIS				
DESONERADOS				
13.2.30	EMOP	RS 118,50	RS 746,05	0,01%
LOCALCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS				
13.2.31	EMOP	RS 3,31	RS 40,92	0,00%
CURVA 45º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO				
13.2.32	SINAPI	RS 12,78	RS 948,34	0,01%
FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40				
MM, COM ABRAÇADEIRA METALICA RIGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4". FIXADA EM				
PERFILADO EM LAJE AF 09/2023 PS				
13.2.33	EMOP	RS 11,99	RS 60,36	0,00%
CURVA 45º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO				
13.2.34	EMOP	RS 2,61	RS 490,36	0,00%
CURVA 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO				
13.2.35	EMOP	RS 11,20	RS 179,50	0,00%
JOELHO 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO				
13.2.36	EMOP	RS 0,81	RS 1,52	0,00%
JOELHO 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO				
13.2.37	EMOP	RS 0,85	RS 0,81	0,00%
JOELHO 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO				
13.2.38	EMOP	RS 18,54	RS 2.015,18	0,02%
JOELHO 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO				
13.2.39	EMOP	RS 4,38	RS 5,51	0,00%
JOELHO 90º SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 90MM.FORNECIMENTO				
13.2.40	EMOP	RS 26,70	RS 11,02	0,00%
JOELHO 90º SÓLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO.COM DIAMETRO DE 25M				
13.2.41	EMOP	RS 8,44	RS 607,68	0,01%
MX3/4".FORNECIMENTO				
13.2.42	EMOP	RS 34,89	RS 279,12	0,00%
UNIAO SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO				
13.2.43	EMOP	RS 74,96	RS 2.076,36	0,02%
UNIAO SÓLDAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO				
13.2.44	EMOP	RS 102,81	RS 258,90	0,00%
VALVULA DE PECOM CRIVO EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM				
.FORNECIMENTO E COLOCACAO USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS				
SOCIAIS DESONERADOS				
SOCIAIS DESONERADOS. VERTICAL EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE				
60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS				
13.2.45	EMOP	RS 231,83	RS 927,32	0,01%
GOS SOCIAIS DESONERADOS				
13.2.46	SINAPI	RS 105,82	RS 1.865,36	0,02%
VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E				
13.2.47	SINAPI	RS 43,78	RS 937,04	0,01%
INSTALACAO AF 08/2021				
13.2.48	SBC	RS 5.014,68	RS 25.257,92	0,26%
RIGIDO 60MM, INCLUSIVE TAMP. A DE 1,20X0,80X0,80M.COM FORNECIMENTO				
E DE 1,20X0,80X0,80M.COM FORNECIMENTO				
REDE SANITARIA E DE AGUAS PLUVIAIS				
			RS 208.401,97	2,46%

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Bancos		B.D.I.	Encargos Sociais DESONERADOS
				SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro		
13.3.30	TUO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	43,84	RS 26,00	RS 32,73	25,92%	RS 1.434,88
13.3.31	TUO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	148,62	RS 14,97	RS 18,85		RS 2.801,48
13.3.32	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	72,00	RS 12,20	RS 15,36		RS 1.105,92
13.3.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	30,00	RS 16,85	RS 21,21		RS 636,30
13.3.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	5,00	RS 25,09	RS 31,59		RS 157,95
13.3.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	18,00	RS 30,44	RS 38,33		RS 689,94
13.3.36	TUO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	28,42	RS 25,78	RS 32,46		RS 857,59
13.3.37	TUO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	M	78,88	RS 33,71	RS 42,44		RS 3.347,66
13.3.38	TUO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETORES DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	M	5,09	RS 64,25	RS 80,90		RS 411,78
13.3.39	TUO PVC CONFORME ABNT NBR-7362 PARA ESGOTO SANITÁRIO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 150MM, DE BORRACHA FORNECIDA NTO ANEL DE BORRACHA ABNT NBR 7362 DE 150MM	M	75,06	RS 50,55	RS 63,05		RS 4.777,56
13.3.40	TUO PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETORES PREDIAL DE ESGOTO AF 08/2022	M	115,32	RS 61,34	RS 77,23		RS 8.996,16
13.3.41	TUO PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETORES PREDIAL DE ESGOTO AF 08/2022	M	110,45	RS 107,32	RS 135,13		RS 14.925,10
13.3.42	Joelho de PVC rígido, serie R, 45o, ponta e bolsa, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação (desonerado)	un	6,00	RS 30,80	RS 38,78		RS 232,68
13.3.43	Joelho de PVC rígido, serie R, 90o, diâmetro de 75mm. Fornecimento e instalação (desonerado)	un	18,00	RS 31,23	RS 39,32		RS 707,76
13.3.44	Joelho de PVC rígido, 45o, serie R, ponta e bolsa, diâmetro de 150mm. Fornecimento e instalação (desonerado)	un	11,00	RS 73,70	RS 92,80		RS 1.020,80
13.3.45	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	18,00	RS 142,57	RS 179,52		RS 3.231,36
13.3.46	CURVA 90º, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETORES PREDIAL DE ESGOTO AF 08/2022	UN	1,00	RS 75,60	RS 95,19		RS 95,19
13.3.47	CURVA 90º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	15,00	RS 2,61	RS 3,28		RS 49,20
13.3.48	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	2,00	RS 1,58	RS 1,98		RS 3,96
13.3.49	JOELHO 90º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	102,00	RS 0,61	RS 0,81		RS 82,62
13.3.50	LULA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022	UN	20,00	RS 11,66	RS 14,68		RS 425,72
13.3.51	TE SOLDÁVEL 90º COM DIÂMETRO DE 25MM FORNECIMENTO	UN	22,00	RS 1,25	RS 1,57		RS 34,54
13.3.52	TUO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE, MACIÇA, DN 200 MM, TUO REDONDO LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 110 MM, JUNTA SOLDADA, NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF 12/2021	M	17,71	RS 156,06	RS 200,28		RS 3.546,95
13.3.53	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 40MM FORNECIMENTO	UN	198,20	RS 447,12	RS 563,01		RS 111.588,58
13.3.54	JOELHO 45º SOLDÁVEL COM DIÂMETRO DE 50MM FORNECIMENTO	UN	41,00	RS 5,75	RS 7,24		RS 296,84
13.3.55	TUO PVC, SERIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANHAMENTO AF 08/2022	UN	42,00	RS 7,06	RS 8,88		RS 372,96
13.3.56	TUO PVC, SERIE R, ÁGUA FLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCANHAMENTO COM DE ÁGUA, DE 180MM, A 250MM INCLUSIVE, TESTE HIDROSTÁTICO EXCLUSIVO SOLDA, JUNT AS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXÕES LUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	M	21,44	RS 56,97	RS 71,73		RS 1.537,89
13.3.57	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF 08/2022	UN	6,00	RS 98,24	RS 124,42		RS 439,88
13.3.58	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	31,00	RS 47,04	RS 59,23		RS 1.838,13
13.3.59	Lula de correr de PVC rígido, Vinilifort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento (desonerado)	un	2,00	RS 178,23	RS 224,42		RS 448,84
13.3.60	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022	UN	3,00	RS 29,52	RS 37,17		RS 111,51
13.4	REDE DE COMBATE A INCÊNDIO						RS 90.884,28

Obra	BE-PMs+MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
		SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro	25,92%	DESONERADOS
		SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro		
		EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro		
		SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro		
Orçamento Sintético Desonerado				
13.7.4	77169	SBC		
13.7.5	78400	SBC		
13.7.6	15.007.0200-A	EMOP		
13.7.7	104746	SINAPI		
13.7.8	61302	SBC		
13.7.9	78051	SBC		
13.7.10	61702	SBC		
13.7.11	78206	SBC		
13.7.12	78371	SBC		
13.7.13	15.007.0219-A	EMOP		
13.7.14	104752	SINAPI		
13.8				
13.8.1	15.018.0525-A	EMOP		
13.8.2	15.003.0204-A	EMOP		
13.8.3	100556	SINAPI		
13.8.4	15.038.0071-A	EMOP		
13.8.5	15.015.0186-A	EMOP		
13.8.6	21.035.0235-A	EMOP		
13.8.7	00.006.0101-A	EMOP		
13.8.8	15.018.0120-A	EMOP		
13.8.9	98297	SINAPI		
13.8.10	95780	SINAPI		
13.8.11	15.018.0095-A	EMOP		
13.8.12	COT-FILTRO DE LINHA 2025	PRÓPRIO		
13.8.13	COMP.SAQUA_62	PRÓPRIO		
13.8.14	COT_KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	PRÓPRIO		
13.8.15	COT_STORAGE 2025	PRÓPRIO		
13.8.16	DR.38.10.0050	SCO		
13.8.17	15.018.0082-A	EMOP		
14				

CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x60mm TEL-901
CAIXA DE ATERRAMENTO EM PVC TERMOTECNICA DE D30x300MM D
HASTE PARA ATERRAMENTO DE COBRE DE 587(16MM)COM 2,40M DE C
IMPRIPIRMENTO E COLOCACAO COM COMPRIMENTO DE 2,40M
MINI CARTÕES PARA SERVA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2023
TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2
SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y
TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM
CAO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2
SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA FIXACAO PARAFUSO PTR 253
PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM FORNECIMENTO E COLOCACAO CARGOS
SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPIDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E
INSTALACAO AF_08/2023
REFORMAS PERBURADA COM TAMPA TIPO "U" 200X75MM TRATAMENTO
ELETROLITICO PREZINCADO A QUENTE EXCLUSIVE CONEXOES ACESSORIOS E
FIXACAO SUPERIOR FORNECIMENTO E COLOCACAO -ZINCOADA, SEM TAMPA OMM
FACIOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM "CAPA ALMA DIAMETRO DE 1" FORNECIME NTO E
COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
INSTALACAO PARA TELEFONE 19X15X10CM (GOREPON), FORNECIMENTO
E INSTALACAO AF 11/2019
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1" INCLUSIVE CONEXOES E
EMENDAS EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIM ENTO E
ASSENTAMENTO EXTREMIDADES EM BARRAS DE 3 METROS DE 1" CARGOS SOCIAIS
DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CCTV COM
FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 1" INCLUSIVE CONEXOES CANAIS E EXCLUSIVE
CARGOS OU FIOS AS EXTREMIDADES EM BARRAS DE 3 METROS DE 3/4" - CARGOS
SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO DN 600MM ,CLASSE
B125, CONFORME ABNT NBR 10160.COM TRANCA DOTADO DE FU RACAO
ROSCADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMEN TO.COM
INSORICAO POLIZADO ALTO RELEVAMENTO NBR 9270 EM -RILUZ-
INSTRUMENTACAO ESESSA NBR 225
DUTO CORRUGADO HELICOIDAL NA COR PRETALINHA DUPLA DE POLIETILENO DE
ALTA DENSIDADE(PEAD)/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR
INSTAL SUBTERRANEAS/DIAM NOMINAL 1 1/4" SENDO DIAM INT. 31,5MM.FORNECIDO
C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES.FITA DE AVISO "PERIGOC/FIO GUIA DE ACO
3898 LANCILOR SORINCL CONEXOES E KIT EDICAO BT DN=1 1/4" NBR 741,5MM(LC E
TUBO DE POLIETILENO PER-GUACA ALTA DENSIDADE P/USO EM
PIPET COND ELET DN=1 1/4" DACAO DAS CONEXOES DOS DUTOS
CORRUGADOS.DIAM NOM DN=1 1/4" GOS SOCIAIS DESONERADOS
CAIXA DE EMBUTIR EM PVC 27x4" INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELOS FORNECIMENTO
E COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS GOS SOCIAIS DESONERADOS
CAIXO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL -
FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 11/2019
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 25
MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2022
TOMADA TIPO RJ45 DE EMBUTIR COMPLETA PARA LOGICA.FORNECIMENT O E
COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS
FILTRO DE LINHA PARA RACK
RACK COM DISPOSITIVOS REF: SBC (068213)
KIT VENTILAÇÃO PARA RACK
STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES
Ave. de concreto armado, pre-moldado, para caixa de inspecao, com diametro de
(60x30x5)cm; Forneimento, desonerado)
TOMADA TIPO RJ11 DE EMBUTIR COMPLETA PARA TELEFONE.FORNECIME NTO E
COLOCACAO CARGOS SOCIAIS DESONERADOS
APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRÁULICOS E SANITÁRIOS

R\$ 405,73
R\$ 92,71
R\$ 3.453,21
R\$ 5.220,93
R\$ 857,20
R\$ 8.002,92
R\$ 55,40
R\$ 23.866,48
R\$ 1.486,65
R\$ 1.481,75
R\$ 1.453,92
R\$ 94.504,64
R\$ 5.757,96
R\$ 115,39
R\$ 19,32
R\$ 55,49
R\$ 55,49
R\$ 12,85
R\$ 3.888,66
R\$ 8.134,92
R\$ 641,82
R\$ 641,82
R\$ 45,73
R\$ 2.093,51
R\$ 1.723,15
R\$ 36.495,39
R\$ 1.099,00
R\$ 2.327,25
R\$ 157,07
R\$ 26.582,58
R\$ 366,16
R\$ 4.925,67
R\$ 64,21
R\$ 77,40
R\$ 91.246,59
0,00%
0,02%
0,04%
0,05%
0,01%
0,08%
0,00%
0,25%
0,02%
0,02%
0,02%
0,88%
0,08%
0,00%
0,00%
0,04%
0,08%
0,01%
0,02%
0,38%
0,01%
0,02%
0,00%
0,28%
0,00%
0,05%
0,00%
0,00%
0,95%

Obm
BE-PMs-a-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
DESONERADOS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Encargos Sociais	Total
14.18	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 1 CUBA EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES OM, DE 050MM RIMENTO DE 30CM DE LATAO DE 6,00MM, DE 025MM LASTICOS DE 1000CM3 USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	R\$ 297,38	R\$ 297,38	R\$ 2.621,22	R\$ 2.918,60
14.19	LAVATORIO DE TOILETA BRANCA DE EMBUTICUBA TIPO MEDIO LUXO S, EM GALVANIZADO EM TORNIO DE 62X39CM, FERROGAS, EM METAL CROMADO, SIFAO 1690 1X1,1/4" TORNEIRA PARA LAVATORIO TIPO B ANCA 1933 OU SIMILAR DE 1/2" E VALVULA DE ESCOAMENTO 1600 RA BICHO EM PVC FORNECIMENTO RIMENTO DE 30CM AS EM TORNIO DE 62X39CM, SEM LADRAO	UN	R\$ 265,61	R\$ 265,61	R\$ 3.678,95	R\$ 3.944,56
14.20	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE PIA COM 2 CUBAS EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO, COMPREENDENDO 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES OM, DE 050MM RIMENTO DE 30CM UCHA DE LATAO DE 6,00MM, DE 025MM LASTICOS DE 1000CM3 USIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	UN	R\$ 388,86	R\$ 388,86	R\$ 1.468,95	R\$ 1.857,81
14.21	FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DE 25MM, 3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM, RABICHO E CONEXÕES OM, DE 050MM RIMENTO DE 30CM PARA ALTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 01/2020	UN	R\$ 183,95	R\$ 183,95	R\$ 337,32	R\$ 521,27
14.22	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE 1158 OU SIMILAR DE 1/2" X 18CM APR OXIMADAMENTE EM METAL CROMADO FORNECIMENTO NTE 12" X 18CM, EM METAL CROMADO	UN	R\$ 61,09	R\$ 61,09	R\$ 76,02	R\$ 137,11
14.23	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA COM 2CM DE ESPESURA, COM ABER TURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ES TÁS) SOBRE APOIOS DE ALVENARIA A DE MEIA VEZ E REVESTIMENTO LISO INTERIOR, ACABAMENTO P ADRAO EM DUAS FERRUGENS E 2 ABERTURAS PARA CUBAS (EXCLUSIVE CUBAS) DOS GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	R\$ 946,43	R\$ 946,43	R\$ 3.463,93	R\$ 4.410,36
14.24	BALZA DE FUTSAL, TAMANHO OFICIAL (3,00X2,00M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4" COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAGOS DE ACABAMENTO.	UN	R\$ 2.881,95	R\$ 2.881,95	R\$ 7.257,90	R\$ 10.139,85
14.25	REF - EMOP - 18.200.0020-A	UN	R\$ 25,96	R\$ 25,96	R\$ 32,68	R\$ 58,64
15	ASSENTAMENTO DE SUPERFICIE EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO COBERTURA E IMPERMEABILIZACÖES	UN	R\$ 1.092,04	R\$ 1.092,04	R\$ 162,33	R\$ 1.254,37
15.1	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME TRAPEZOIDAL DUPLA CO M ESPESURA DE 30MM INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIO S A SUA EXECUCAO MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA FORNECIMENTO E COLOCACAO AMBAS AS FACES, MEDIDAS APROXIMADAS DE (1265X2330)X0,5MM LARGURA DE 1,00M, EM CHAPA COM ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM - PARA COBERTURA EM TELHAS INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	R\$ 169,66	R\$ 169,66	R\$ 177.270,85	R\$ 177.440,51
15.2	Impermeabilizacão e isolamento termico do terraco, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto plastico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e alumínio superior grafado, espessura de 4mm, tipo Multilamta ou similar (diferenciado)	m²	R\$ 169,66	R\$ 169,66	R\$ 161.025,74	R\$ 161.195,40
15.3	PRCTEÇAO MECANICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO PORTLAND 4250, EM CHAPA DE 10MM DE ESPESURA	m²	R\$ 42,92	R\$ 42,92	R\$ 29.102,16	R\$ 29.145,08
15.4	RUPD EXTERNO INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO AF 07/2019	M	R\$ 63,35	R\$ 63,35	R\$ 15.082,96	R\$ 15.146,31
15.5	CALHA DE GALVALUME 0,30M EM CHAPA DE ESPESURA APROXIMADA DE 0,7MM E DESENVOLVIMENTO 0,50M FORNECIMENTO E COLOCACAO MM E SOCIAIS DESONERADOS	M	R\$ 130,88	R\$ 130,88	R\$ 9.022,80	R\$ 9.153,68
15.6	PINGADERA EMPILHADAS DE ARDOSIA 30cm	M	R\$ 174,41	R\$ 174,41	R\$ 64.501,65	R\$ 64.676,06
16	PISTAS DE PAREDE				R\$ 205.507,94	R\$ 205.713,45
16.1	PINTURA DE PAREDE				R\$ 185.507,35	R\$ 185.692,86
16.1.1	PINTURA COM TINTA LATEX CLASSIFICACAO ECONOMICA CONFORME ABNT NBR 15079-FOSCA EM REVESTIMENTO LISO INTERIOR ACABAMENTO P ADRAO EM DUAS DEMAGOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA CONFORME O ITEM 17.018.0010 EXCLUSIVE ESTE PREPARO ITROS S GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	R\$ 11,07	R\$ 11,07	R\$ 46.618,10	R\$ 46.629,17
16.1.2	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR, COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMA, DEMAGOS DE ACABAMENTO, PREPARO DE SUPERFICIE, LIXAMENTO, LIMA, DEMAGOS DE ACABAMENTO, PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS COM REVESTIMENTO LISO INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPZEZA, UMA DEMAGO DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAGO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCCAO DO PO RESIDUAL S GOS SOCIAIS DESONERADOS	m²	R\$ 17,04	R\$ 17,04	R\$ 613,89	R\$ 630,93
16.1.3	PINTURA DE PISO				R\$ 195.965,36	R\$ 196.161,31
16.2	PREPARO DE LUBRERA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA GIAS DESONERADOS S SPONSAB, DIRIGILOS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	m²	R\$ 25,30	R\$ 25,30	R\$ 4.883,59	R\$ 4.908,89
16.2.1	PREPARO DE LUBRERA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA, COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS, MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA GIAS DESONERADOS S SPONSAB, DIRIGILOS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA DE 500M SEM PRISMA E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA	m²	R\$ 73,53	R\$ 73,53	R\$ 4.883,59	R\$ 5.057,12

Obra	BE-PMs-MOD-ORC-AU-JSTA-EX-000-R00-DESONERADO	Orçamento Sintético Desonerado	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
			SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro	25-82%	DESONERADOS
16.3					
16.3.1	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPZE, LUMA, DEMAO, O DE FURACAO, LIXAMENTO DE PAREDES DE INTERIO, LIXAMENTO DE PAREDES EXTERIORES, REFINCO DE PISO E LIXAMENTO DE FUNDO SINTECO, NIVELADOR EXTERIORES E GOS SOCIAIS DESONERADOS	181,43	R\$ 51,35	R\$ 11.729,44
16.3.2	17.017.0300-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRILHANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPZE, LUMA, DEMAO DE TINTA, ANTOXIO DO E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO RES 1/4GL) S GOS SOCIAIS DESONERADOS	107,17	R\$ 22,88	R\$ 3.087,56
17					
17.1	COMP. SAQUA_	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REF. EMOP (05.100.0800-A)	1,00	R\$ 458.548,97	R\$ 577.404,86
18					
18.1	01.050.0811-A	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS E DE MATERIAS, ATE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	2.107,20	R\$ 8,75	R\$ 23.200,27
18.2	01.050.0830-A	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUA S PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	431,46	R\$ 1,47	R\$ 798,20
18.3	01.050.0811-A	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	1.301,12	R\$ 0,81	R\$ 1.314,13
18.4	01.050.0836-A	PROJETO DE AS BUILT DE PLANTAS DE PLANTAS DE FORMA ARMACAO E DETALHES, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	785,62	R\$ 7,16	R\$ 7.078,43
18.5	01.050.0886-A	PROJETO DE AS BUILT DE TELEMETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS, ACIMA DE 500M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	546,53	R\$ 0,44	R\$ 300,59
18.6	01.050.0858-A	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	629,20	R\$ 1,47	R\$ 1.184,02
18.7	01.050.0876-A	PROJETO DE AS BUILT DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, EM PREDIOS COM AREA DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	546,53	R\$ 1,12	R\$ 770,80
18.8	01.050.0881-A	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CTV) E SOBRIZACAO DE ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAS	546,53	R\$ 0,41	R\$ 278,73
18.9	01.050.0114-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELTRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE PROJETO BASICO, APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	546,53	R\$ 14,69	R\$ 10.105,33
18.10	01.050.0850-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESCO LARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2, INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	540,53	R\$ 4,81	R\$ 3.306,50
19					
19.1	03.001.0001-B	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL ESCAVACAO MANUAL DE VALACAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A) (AREA ARGILA OU PICARRA) ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO DOS SOCIAIS DESONERADOS	11,59	R\$ 63,63	R\$ 928,59
19.2	03.013.0001-B	ESSEQUIA MAXIMA COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE EXCLUSIVE ESTE GOS SOCIAIS DESONERADOS	7,37	R\$ 39,30	R\$ 364,66
19.3	04.014.0095-A	RETRIDA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS, ENTULHO OBRAL, INCLUI CARREGA, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	1,00	R\$ 361,23	R\$ 454,86
19.4	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, AF 01/2024	0,98	R\$ 856,93	R\$ 1.081,16
19.5	11.013.0140-A	CONCRETO ARMADO FOK=30MPA, INCLUINDO MATERIAS PARA 1,00M3 DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA ADENSADO E COLOCADO, 12,00M2 DE AREA MOLDADA, FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022, 80KG DE ACO CA-50, INCLUSIVE MAO DE OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DAS ARMADURAS, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	3,24	R\$ 2.488,90	R\$ 3.134,02

Obrm
 BE-PMs-a-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-DESONERADO

Bancos
 SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
 EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
 SCD - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
 25,92%

Encargos Sociais
 DESONERADOS

Orçamento Sintético Desonerado

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Encargos Sociais	B.D.I.
19.6	10.004.0200-A GRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF), E EMENDA, PICARGA DE TRAB COMPRES AXIAL, ATE 025KN (25TF)	M	120,00	R\$ 61,80	R\$ 9.337,20	0,10%
19.7	10.004.0130-A ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 25 0KN (25TF), CONFORME ABNT NBR 16238 FORNECIMENTO, EMENDA, PICARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL, ATE 025KN (25TF)	M	120,00	R\$ 70,00	R\$ 11.936,40	0,12%
19.8	10.004.0260-A EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF) DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL, ATE 0250KN (25TF)	UN	12,00	R\$ 92,70	R\$ 1.400,64	0,01%
19.9	10.012.0120-A ARRASAMENTO DE ESTACA DE ACO PERFIL DE 127 A 207 AIS DESONERADOS DOS	UN	12,00	R\$ 301,41	R\$ 4.554,36	0,05%
19.10	COMP_SAQUA_95-D RISCO DE RISO DE PEPE OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 10CM DE LARGURA, 90 CM DE ESPESSURA, PRESADO SOBRE PILARES DE MADEIRA ROLICA, REF: EMOP (13.988.0015-A)	m²	42,00	R\$ 463,39	R\$ 26.083,34	0,27%
19.11	COMP_SAQUA_96 RISCO PARA DEGRAU E PATAMAS DE ESCADA EM PRANCHO DE MADEIRA APARELIADA COM 7CM DE ESPESURA, REF: SBC (110849)	m²	18,00	R\$ 359,73	R\$ 6.455,36	0,08%
19.12	COMP_SAQUA_97 PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO, REF: SINAPI (105049)	m	250,70	R\$ 123,53	R\$ 38.983,87	0,41%
19.13	COMP_SAQUA_98 PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ENGASTADO, REF: SINAPI (105049)	m	279,60	R\$ 123,38	R\$ 43.438,65	0,45%
19.14	COMP_SAQUA_99 PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 8 A 11 CM, APOIO ENGASTADO, REF: SINAPI (105049)	m	213,40	R\$ 123,38	R\$ 33.153,82	0,35%
19.15	COMP_SAQUA_100 COBERTURA PALHA SANTA FE (SAFE) - PROTEÇÃO POLIVINIL - ESTR. PRONTA, REF: SBC (100638)	m²	36,00	R\$ 10.850,75	R\$ 461.877,36	5,12%

Total sem BDI
 R\$ 7.624.320,42
 Total do BDI
 R\$ 1.975.466,75
 Total Geral
 R\$ 9.599.786,17

Antonio Ventura
 Diretor

Obra:
BE-FMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-
R00-DESONERADO

Bancos:
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMCP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais:
DESONERADOS

B.D.I.:
25,92%

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro Desonerado															
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS						
1	SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO	R\$ 12.901,12	R\$ 70,00%	R\$ 9.030,78	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 277.236,68	R\$ 12,00%	R\$ 33.268,40	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93	8,00%	R\$ 22.178,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 242.723,40	R\$ 40,00%	R\$ 97.089,36	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02	30,00%	R\$ 72.817,02
4	TRANSPORTES	R\$ 46.053,15	R\$ 40,00%	R\$ 18.421,26	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95	30,00%	R\$ 13.815,95
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 283.938,79	R\$ 7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72	7,00%	R\$ 19.875,72
6	GALERIAS	R\$ 25.016,81	R\$ 25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20	25,00%	R\$ 6.254,20
7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 324.331,22	R\$ 25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83	25,00%	R\$ 334.318,83
8	FUNDAÇÃO	R\$ 1.337.275,31	R\$ 15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99	15,00%	R\$ 220.785,99
9	ESTRUTURAS EM GERAL	R\$ 1.471.906,59	R\$ 20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83
10	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS	R\$ 668.383,57	R\$ 20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71	20,00%	R\$ 133.676,71
11	ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 650.944,17	R\$ 20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83	20,00%	R\$ 130.188,83
12	ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 913.622,92	R\$ 25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73	25,00%	R\$ 228.405,73
13	INSTALAÇÕES EM GERAL	R\$ 1.285.300,50	R\$ 8,04%	R\$ 103.315,99	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01	11,61%	R\$ 149.230,01
14	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS	R\$ 91.246,59	R\$ 10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66	10,00%	R\$ 9.124,66
15	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 455.986,16	R\$ 20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23	20,00%	R\$ 91.197,23
16	PINTURA EM GERAL	R\$ 205.297,94	R\$ 20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59	20,00%	R\$ 41.059,59
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 577.404,86	R\$ 1,97%	R\$ 11.371,33	5,13%	R\$ 29.630,99	8,13%	R\$ 46.948,30	9,28%	R\$ 53.560,21	7,71%	R\$ 44.534,01	10,50%	R\$ 60.654,89	9,75%	R\$ 56.280,15	10,52%	R\$ 60.718,52
18	PROJETOS	R\$ 48.316,80	R\$ 1,97%	R\$ 189.056,85	5,13%	R\$ 492.637,43	8,13%	R\$ 780.550,81	9,28%	R\$ 890.478,70	7,71%	R\$ 740.411,40	10,50%	R\$ 1.008.433,14	9,75%	R\$ 935.699,70	10,52%	R\$ 1.009.490,96
19	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 681.902,59	R\$ 1,97%	R\$ 189.056,85	7,10%	R\$ 681.694,28	16,19%	R\$ 1.554.422,29	24,32%	R\$ 2.334.973,10	41,31%	R\$ 3.965.863,20	51,82%	R\$ 4.974.296,34	72,08%	R\$ 6.919.487,00	83,85%	R\$ 8.049.398,55
	TOTAL	R\$ 9.599.789,17																
	Porcentagem Custo Acumulado																	
	Porcentagem Acumulado																	

Obra:
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-
R00-DESONERADO

Item	Descrição	Total Por Etapa	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO	R\$ 12.901,12	R\$ 3.870,34	30,00%
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 277.236,68	R\$ 22.178,93	8,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 242.723,40	R\$ 22.178,93	9,15%
4	TRANSPORTES	R\$ 46.053,15		
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 283.938,79	R\$ 28.393,88	10,00%
6	GALERIAS	R\$ 25.016,81		
7	SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS	R\$ 324.331,22	R\$ 129.732,49	40,00%
8	FUNDAÇÃO	R\$ 1.337.275,31	R\$ 32.433,12	2,43%
9	ESTRUTURAS EM GERAL	R\$ 1.471.906,59		
10	REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS	R\$ 668.383,57		
11	ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS	R\$ 650.944,17		
12	ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS	R\$ 913.622,92		
13	INSTALAÇÕES EM GERAL	R\$ 1.285.300,50	R\$ 149.230,01	11,61%
14	APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS	R\$ 91.246,59	R\$ 13.686,99	15,00%
15	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$ 455.986,16	R\$ 91.197,23	20,00%
16	PINTURA EM GERAL	R\$ 205.297,94	R\$ 41.059,59	20,00%
17	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 577.404,86	R\$ 53.176,67	9,21%
18	PROJETOS	R\$ 48.316,80	R\$ 14.495,04	30,00%
19	COMPENSAÇÃO AMBIENTAL	R\$ 681.902,59	R\$ 340.951,30	50,00%
TOTAL R\$		9.599.789,17		
Porcentagem Custo		R\$ 884.102,13	R\$ 666.288,49	6,94%
Porcentagem Acumulado		R\$ 8.933.500,68	R\$ 9.599.789,17	100,00%

Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

9.7		Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição Auxiliar	COMP_SAQUA_83	Próprio	LAJE COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE = (12*4) REF: SINAPI (101948)	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0630000	0,0000000
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZAND ACO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,1850000	0,0000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3020000	0,0000000
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4270000	0,0000000
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,8200000	0,0000000
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	Material	KG	0,0370000	0,0000000
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 - CM. EM MACARANDUBA/MASARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	0,0000000
Insumo	034515	SEC	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00m	Material	m²	1,0000000	0,0000000
					MO sem LS =>	31,63	LS =>
					Valor do BDI =>	41,82	0,01
12.2.9		Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_17 - O	Próprio	PORTA DE ABRIR DE DUAS FOLHAS, COM VISOR VERTICAL - 1,80 X 2,10M REF: EMOP (14.006.042C-0)	14	UNID	1,0000000	
Insumo	01998	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000
Insumo	00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,1130000	0,0000000
					MO sem LS =>	140,80	LS =>
					Valor do BDI =>	327,62	0,01
12.2.10		Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_15 - O	Próprio	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, COM PUXADOR EM BARRA HORIZONTAL, TRANCA, PLACA DE IDENTIFICACAO E PROTECAO METALICA H= 40CM - 0,90X2,10M REF: EMOP (14.006.042D-0)	14	UNID	1,0000000	
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000
Insumo	01967	EMOP	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7200000	3,0000000
Insumo	00418	EMOP	CEDRO EM TABUAS, PRANCHETAS E PRANCHOES, PARA ESQUADRIAS	Material	m³	0,0560000	0,0000000
					MO sem LS =>	140,80	LS =>
					Valor do BDI =>	176,46	0,01
12.3.3		Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado					
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.

Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado

Insuno	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W.	Material	L	0,9000000	0,0000000	0,0000000
				MO sem LS => Valor do BDI =>	5.521,12 12.945,60	LS =>	0,00	
13.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	
Composição	COMP_SAQUA_60	Próprio	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm COM ANTIESPUMA REF: SBC (053038)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	053038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	0,0000000	
Insuno	021134	SBC	DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 100mm	Material	UN	1,0000000	0,0000000	0,01
				MO sem LS => Valor do BDI =>	54,21 26,09	LS =>		
13.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	
Composição	COMP_SAQUA_37 - O	Próprio	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E1 - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 89MM REF SCO (SC 45.05.0071)	SC	un	1,0000000		
Insuno	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	0,0800000	0,0000000	
Insuno	MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	
Insuno	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	1,0000000	0,0000000	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,78 16,02	LS =>	0,00	
13.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	
Composição	COMP_SAQUA_38	Próprio	PLACA - FOTOLUMINESCENTE - DIREÇÃO ROTA DE SAÍDA	SC	un	1,0000000		
Insuno	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	0,0360000	0,0000000	
Insuno	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	1,0000000	0,0000000	
Insuno	MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,78 7,95	LS =>	0,00	
13.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.	
Composição	COMP_SAQUA_39 - O	Próprio	PLACA EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 63X126MM SCO (SC 45.05.0071)	SC	un	1,0000000		
Insuno	MOD002150	SCO	Pedreiro - assentamento de tijolo, bloco de concreto, alvenaria de pedra, serviços de lançamento de concreto	Mão de Obra	h	0,2000000	0,0000000	
Insuno	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	M²	0,0360000	0,0000000	
Insuno	EVE000050	SCO	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	Outros	%	1,0000000	0,0000000	
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,78 7,95	LS =>	0,00	



Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado

13.8.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_62	Próprio	RACK COM DISPOSITIVOS REF: SBC (068213)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	
Composição Auxiliar	059448	SEC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0000000	0,0000000
Composição Auxiliar	059319	SEC	RACK PISO 44U 1200MM 19 PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE AC	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	0,0000000
Composição Auxiliar	059426	SEC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	2,0000000	0,0000000
Insumo	047589	SEC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET) HIKVISION DS-3E0326P-E/IM(B) FAST ETHERNET	Material	UN	5,0000000	0,0000000
Insumo	047587	SEC	RACK - PATCH PANEL CAT 5E 24 PORTAS SOHO PLUS FURUKAWA	Material	UN	5,0000000	0,0000000
Insumo	036796	SEC	HD INTERNO 6TB, SATA, 5400 RPM, CACHE 64MB, VIGILANCIA - REF. WD PURPLE 6TB	Material	UN	4,0000000	0,0000000
Insumo	008551	SEC	RACK - DVR HIKVISION 8 CANAIS 1080N DS-7208HGHI-F1/N, HDCVI, HDTV, AHD, ANALOGICO	Material	UN	1,0000000	0,0000000
Insumo	040491	SEC	RACK - FONTE DE ALIMENTACAO LITEON 12V 2.5A	Material	UN	1,0000000	0,0000000
					UN	78,43	LS => 0,01
						4.190,47	
14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_09 - O	Próprio	BALIZA DE FUTSAL, TAMANHO OFICIAL(3,00X2,00M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM PINTURA DE BASE E 2 DEMAÓS DE ACABAMENTO, REF - EMOP: 18.200.0020-0	18	UN	1,0000000	
Composição Auxiliar	17.017.0300-1	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO COM TINTA A OLEO BRIL	17	m²	11,2642000	0,0000000
Insumo	01999	EMOP	HANTE, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAÓ DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	Mão de Obra	H	4,0000000	3,0000000
Insumo	06913	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CI VIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,0000000	3,0000000
Insumo	02245	EMOP	CONCRETO IMPORTADO DE USINA, UTILIZANDO BRITA 1, DE 15MPA	Material	m³	0,0400000	0,0000000
Insumo	00312	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=4"	Material	M	13,4286000	15,0000000
Insumo	00170	EMOP	TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, PE SADO, NBR 5580, DN=1"	Material	M	2,5000000	15,0000000
						312,72	LS => 0,01
						575,39	
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_90 - O	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REF: EMOP (05.100.0900-0)	5	%	1,0000000	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,440,0000000	0,0000000

Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMsa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado

Composição Auxiliar	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição Auxiliar	05.100.0900-0	EMOP	UNIDADE REF P/COMPLADM LOCAL,CONSID:CONSUMO AGUA, TEL,ENERGIA ELETR,MAT,LIMPEZA ESCRITORIO,COMPUTADORES LICENCA OBRA,MOV EIS UTENSILIOS,AR COND,BEBEDOURO,ART,FRT,FOTOGRAFIAS,UNIFORM ES,DARIAS,EXAMES ADMISIONAIS,PERIODICOS E DEMISSIONAIS,CURS OS CAPACITACAO/TREINAMENTO ITENS COMPLEMENTEM DESP NECESS EX CL,DESP C/CAFE MANHA,REFEICAO,CESTA BASICA E VALE TRANSPORTE	5	UR	2.112,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.056,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.112,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	011379	SBC	EQUIPE DE OBRA-VIGIA DE OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	H	2.112,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.112,00000000	0,00000000

MO sem LS => 404.693,14
Valor do BDI => 98.510,25
LS => 0,01

19.10

Composição Auxiliar	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição Auxiliar	COMP_SAQUA_95_0	Próprio	PISO DE FR SO DE IPÊ OU MADEIRA EQUIVALENTE COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE PILARES DE MADEIRA ROLIÇA. REF: EMOP (13.398.0015-0)	PISO - PISOS	m²	1,00000000	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,00000000	0,00000000
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20000000	0,00000000
Insumo	00453	EMOP	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	Material	KG	0,15000000	0,00000000
Insumo	02289	EMOP	PISO FRISO DE IPE, DE (10X2)CM	Material	m²	1,24000000	0,00000000

MO sem LS => 76,59
Valor do BDI => 99,52
LS => 0,00

19.11

Composição Auxiliar	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição Auxiliar	COMP_SAQUA_96	Próprio	PISO PARA DEGRAU E PATAMAR DE ESCADA EM PRANCHÃO DE MADEIRA APARELHADA COM 7CM DE ESPESSURA. REF: SBC (110840)	PISO - PISOS	m²	1,00000000	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,35900000	0,00000000
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,93400000	0,00000000
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,19000000	0,00000000
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M³	0,07700000	0,00000000

MO sem LS => 165,57
Valor do BDI => 74,82
LS => 0,00

19.12

Composição	Código	Barco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
Composição	COMP_SAQUA_97	Próprio	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105049)	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m	1,00000000	



Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado									
Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	MO sem LS =>	Valor do BDI =>
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3141700	0,0000000	19,70	24,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4398300	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MIMES	0,0005387	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", DA REGIAO	Material	UN	0,7333000	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00004119	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE	Material	M	1,0915900	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	KG	0,0152770	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	0,7333300	0,0000000	19,70	24,92
19.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	MO sem LS =>	Valor do BDI =>
Composição Auxiliar	COMP_SAQUA_98	Próprio	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, DIAMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105049)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m	1,0000000	0,0000000	19,70	24,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3123000	0,0000000	19,70	24,92
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4372200	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00004119	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0915900	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	0,7333300	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	KG	0,0152770	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,7333300	0,0000000	19,70	24,92
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MIMES	0,0005387	0,0000000	19,70	24,92
19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	MO sem LS =>	Valor do BDI =>
Composição Auxiliar	COMP_SAQUA_99	Próprio	PILAR DE MADEIRA ROLICA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, DIAMETRO DE 8 A 11 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105094)	PARE - PAREDES/PAINAIS	m	1,0000000	0,0000000	19,70	24,92
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3123000	0,0000000	19,70	24,92

Composições Analíticas com Preço Unitário
BE-PMSa-MOD-ORC-AUTISTA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 03/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 03/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 03/2025 - Rio de Janeiro

B.D.I.
19,85%

Composições Analíticas com Preço Unitário Onerado

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Percent.
	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE; TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	M/MES	0,0005387	0,0000000
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0152770	0,0000000
Insumo	00004119	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0915900	0,0000000
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	0,7333300	0,0000000
Insumo	00014439	SINAPI	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	1,5437400	0,0000000
Insumo	00011963	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,7333300	0,0000000
			MO sem LS =>		19,58		0,0
			Valor do BDI =>		24,89		
19.15							
Composição	COMP_SAQUA_100	Próprio	COBERTURA PALHA SANTA FÉ (SAPE) - PROTEÇÃO POLIVINIL - ESTR. PRONTA. REF: SBC (100638)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6810000	0,0000000
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2480000	0,0000000
Insumo	018855	SBC	PALHA SANTA FE (SAPE EM MOLHE OU AMARRADINHO) PARA COBERTURA 100un/m2	Material	m²	12,0000000	0,0000000
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,1060000	0,0000000
Insumo	001825	SBC	MADEIRA DE LEHRIPA APARELHADA 5x1,5cm	Material	M	2,3340000	0,0000000
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	0,1680000	0,0000000
			MO sem LS =>		123,15		0,01
			Valor do BDI =>		2.156,42		

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

Valor Unit	Total
210,73	210,73
690,12	43,47
15,76	18,67
30,64	9,25
39,12	16,70
17,29	14,17
23,67	0,87
22,33	38,40
69,16	69,16
MO com LS =>	31,64
	252,55

Valor Unit	Total
1.650,49	1.650,49
20,19	56,56
30,07	84,24
13.360,00	1.509,68
MO com LS =>	140,81
	1.978,11

Valor Unit	Total
888,97	888,97
20,19	56,56
30,07	84,24
13.360,00	748,16
MO com LS =>	140,81
	1.065,43

Valor Unit	Total
------------	-------

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

1.380,39	1.380,39
2,74	1,37
35,50	177,50
41,98	1.064,02
0,02	0,12
8,23	32,92
0,09	0,54
20,19	35,35
27,92	15,91
30,07	52,65
MO com LS =>	103,92
	1.654,39
Valor Unit	Total
26,51	26,51
32,19	7,46
38,24	8,87
10,17	10,17
MO com LS =>	11,68
	31,77
Valor Unit	Total
65.217,16	65.217,16
6,26	189,02
31,37	5.521,12
11,50	1,84
119.000,00	59.500,00

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

27,98	25,18
MO com LS =>	5.521,12
	78.162,76
Valor Unit	Total
131,48	131,48
107,75	107,74
23,73	23,73
MO com LS =>	54,22
	157,57
Valor Unit	Total
80,73	80,73
924,00	73,92
33,92	6,78
1,00	0,00
MO com LS =>	6,78
	96,75
Valor Unit	Total
40,08	40,08
924,00	33,26
1,00	0,00
33,92	6,78
MO com LS =>	6,78
	48,03
Valor Unit	Total
40,08	40,08
33,92	6,78
924,00	33,26
1,00	0,00
MO com LS =>	6,78
	48,03

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

Valor Unit	Total
21.110,69	21.110,69
35,94	71,87
4.467,46	4.467,46
122,66	245,31
1.614,91	8.074,55
227,90	1.139,50
1.641,77	6.567,08
525,90	525,90
19,00	19,00
MO com LS =>	78,44
	25.301,16
Valor Unit	Total
2.898,70	2.898,70
24,37	274,51
20,19	83,18
30,07	61,94
500,00	20,00
153,26	2.366,77
32,10	92,28
MO com LS =>	312,73
	3.474,09
Valor Unit	Total
496.273,31	496.273,31
50,20	72.291,77

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

35,50	74.976,00
165,12	174.365,01
26,95	56.927,79
20,30	42.868,90
35,44	74.843,81
MO com LS =>	404.693,15
	594.783,56

Valor Unit	Total
501,38	501,38
39,12	39,12
30,64	61,27
39,26	7,85
15,35	2,30
315,18	390,82
MO com LS =>	76,59
	600,90

Valor Unit	Total
376,97	376,97
31,45	105,65
41,44	121,58
19,54	3,71
1.896,31	146,01
MO com LS =>	165,57
	451,79

Valor Unit	Total
125,58	125,58

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

31,45	9,88
39,12	17,20
34,00	0,01
12,46	9,13
69,48	75,84
19,32	0,29
5,64	8,70
6,12	4,48
MO com LS =>	19,70
	150,50
Valor Unit	Total
125,42	125,42
31,45	9,82
39,12	17,10
69,48	75,84
5,64	8,70
6,12	4,48
19,32	0,29
12,46	9,13
34,00	0,01
MO com LS =>	19,58
	150,31
Valor Unit	Total
125,42	125,42
31,45	9,82

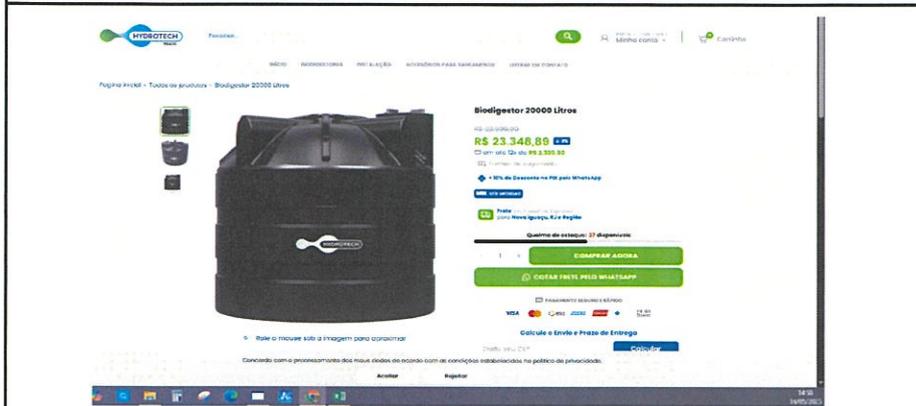


Município de Saquarema	
Folha:	
Rubrica:	

**Encargos Sociais
 ONERADOS**

39,12	17,10
34,00	0,01
19,32	0,29
69,48	75,84
6,12	4,48
5,64	8,70
12,46	9,13
MO com LS =>	19,58
	150,31
Valor Unit	Total
10.863,59	10.863,59
31,45	84,33
38,76	87,13
890,00	10.680,00
12,42	1,31
4,02	9,38
8,47	1,42
MO com LS =>	123,16
	13.020,01

COTAÇÃO: BIODIGESTOR 20.000L



LINK: https://biodigestornaweb.com.br/products/biodigestor-20000-litros?srsltid=AfmBOoqgXPjuEjaU0d7rcpzMsPXW3A11hVtbsLZ-lvT_Yim3A72qEej

TEL: (31) 97152-4074

CNPJ: 37.623.304/0001-15

VALOR: R\$ 21.014,00

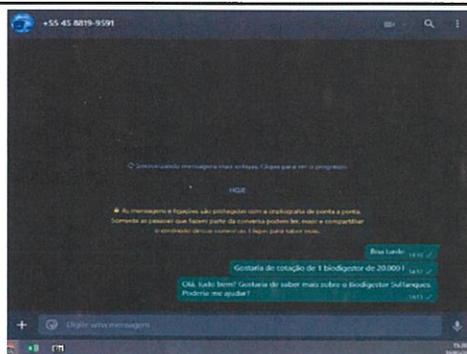


LINK: https://loja.sanearbrasil.com.br/products/fossa-septica-20-000-litros-sanear-brasil?variant=43053274759202&country=BR¤cy=BRL&utm_medium=product_sync&utm_source=google&utm_content=sag_organic&utm_campaign=sag_organic&qad_source=1&qad_campaignid=22424165906&qbraid=0AAAAADtOCIX1plKcut66fzZLQ2ARfQZ&qclid=CjwKCAjw_pDBBhBMEiwAmY02NvQbnv9w56ypKb5LsTDqSPGhSOc6dUcKz6Qa3Yg9R79UXZrrNXz2xoCBO8QAvD_BwE

TEL: (31) 98307-8600

CNPJ: 15.348.666/0003-74

VALOR: R\$ 18.720,45



A terceira empresa, não respondeu a cotação a tempo, por conta disso este item só terá duas cotações

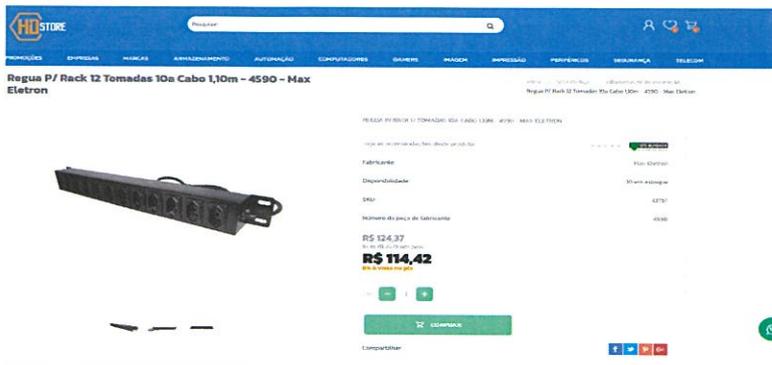
TEL:

CNPJ:

Referência Média			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	R\$/UN.
	COT. BIODIGESTOR 20.000L	BIODIGESTOR 20.000L	R\$ 19.867,23

Obs: Por motivo de dificuldades de achar biodigestor com essa especificação no mercado, apresentaremos somente 2 cotações para este item.

COTAÇÃO: FILTRO DE LINHA PARA RACK

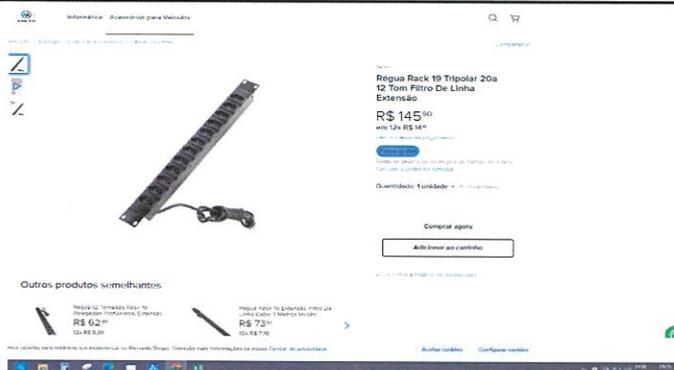


LINK: https://www.hdstore.com.br/regua-p-rack-12-tomadas-10a-cabo-110m-4590-max-eletron?campaignid=10803647034&adgroupid=106408573677&creative=455500099898&matchtype=&network=g&device=c&keyword=&qad_source=1&qad_campaignid=10803647034&qbruid=0AAAAADo02CMY2mE-UV4hUo7ovYSU_I6Q&qclid=Cj0KCCQiw5ubABhDIARIsAHMighaVz35_T14luYxn1BbEJRZrkn-H5VXRmA_Os1hfqXKAYLr_JRGR2YaAhdMEALw_wcB

TEL: (11) 2391-4997

CNPJ: 41.115.199/0001-80

VALOR: R\$ 114,42

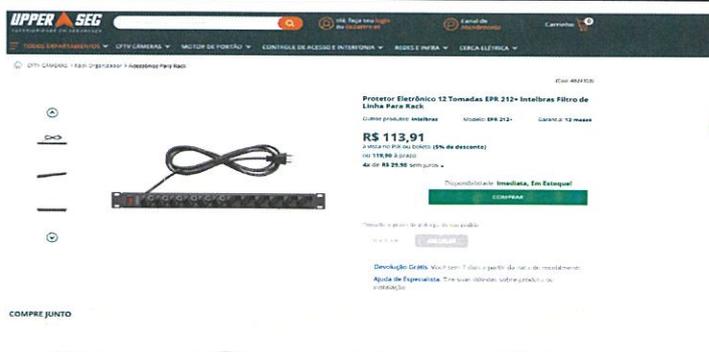


LINK: https://mvols.mercadoshops.com.br/MLB-3227063890-regua-rack-19-tripolar-20a-12-tom-filtro-de-linha-extensao-JM?qad_source=1&qad_campaignid=22115412431&qbruid=0AAAAArCpf7DIQBtUotmRbV65AqrTfBnG&qclid=Cj0KCCQiw5ubABhDIARIsAHMighaqVuNkijtePzdGCmS0UEovytOZ52XL8oGz382yxYvjFM_urAHshjUaAicZEALw_wcB

TEL: (14)98168-7334

CNPJ: 45.460.175/0001-10

VALOR: R\$ 145,90



LINK: https://www.uppersec.com.br/ctv/rack-organizador/acessorios-para-rack/protetor-eletronico-12-tomadas-epr-212-intelbras-filtro-de-linha-para-rack/?qad_source=1&qad_campaignid=20530084963&qbruid=0AAAAADtWQg-XpAGFKXOAdL04HX8-jEhg4&qclid=Cj0KCCQiw5ubABhDIARIsAHMighZ9Ko1eJMc_j5qkf9rdovvu_8GoIUqd7BeMfYGqlcCWVWx_TEqP1AaApnLEALw_wcB

TEL: (43) 3024-5144

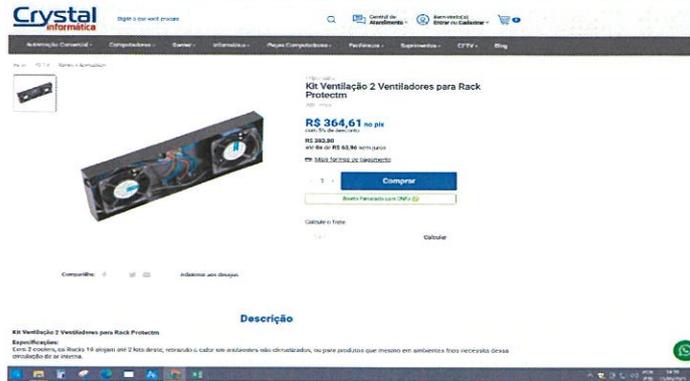
CNPJ: 17.354.683/0001-88

VALOR: R\$ 113,91

Referência Média

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	R\$/UN.
	COT. FILTRO DE LINHA	FILTRO DE LINHA PARA RACK	UN	R\$ 124,74

COTAÇÃO: KIT VENTILAÇÃO PARA RACK



Crystal Informática
Digite o que você procura

Kit Ventilação 2 Ventiladores para Rack Protectm

R\$ 364,61 no PIX
ou de R\$ 364,61 sem juros

Comprar

Descrição

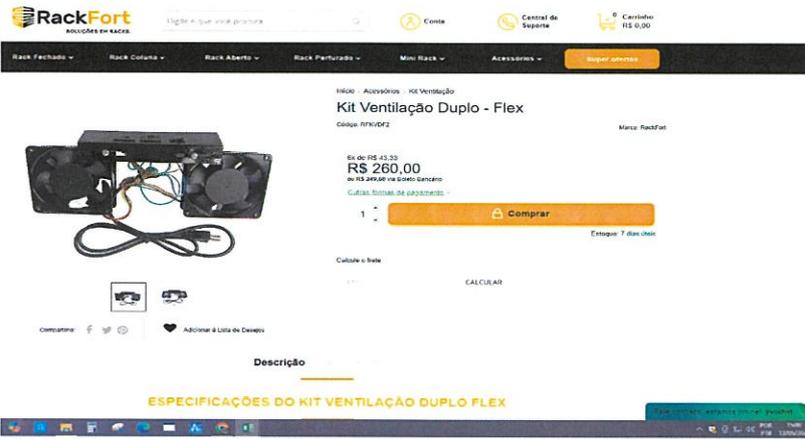
Kit Ventilação 2 Ventiladores para Rack Protectm

Especificações:
Com 2 coolers, os racks 19 polegadas 2 fozs laterais, resfriado a calor em ambientes não climatizados, no para ambientes que possuem em ambientes não climatizados.

LINK: https://www.crystalinformatica.com.br/kit-ventilacao-2-ventiladores-para-rack-protectm?srsftid=AfmB0orh0NNZxi4uiZg6G0tquRnTfHseCaWfCQmpQC_aH2c05BS9zRRav
TEL: 11 4587-3193

CNPJ: 02.268.650/0001-48

VALOR: R\$ 364,61



RackFort
RACKS E RACKS

Kit Ventilação Duplo - Flex

Modelo RackFort

R\$ de R\$ 43,25
R\$ 260,00
ou de R\$ 260,00 sem juros

Comprar

Descrição

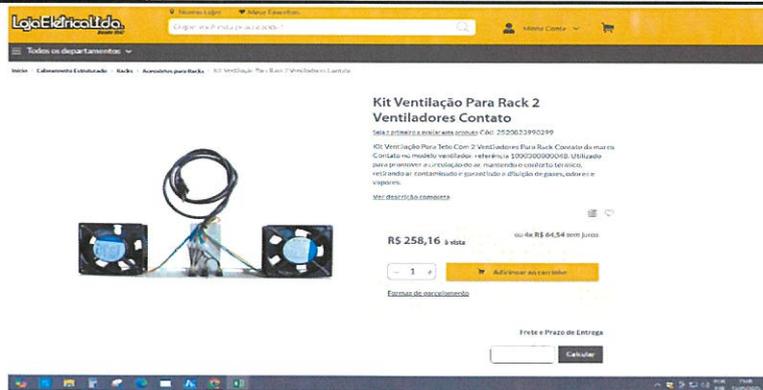
ESPECIFICAÇÕES DO KIT VENTILAÇÃO DUPLO FLEX

LINK: https://www.rackfort.com.br/kit-ventilacao-duplo-flex?srsftid=AfmB0op-UIAHEC9CuGb0UVOWjrR3c9sca0vD6U8Ab6Y8KVKA_AMW5eeg

TEL: (41) 4103-1717

CNPJ: 31.690.876/0001-30

VALOR: R\$ 249,60



Loja Elétrica Ltda.

Kit Ventilação Para Rack 2 Ventiladores Contato

R\$ 258,16 à vista
ou de R\$ 64,54 sem juros

Comprar

Descrição

Kit Ventilação Para Rack Com 2 Ventiladores Para Rack Contato de mar no Contato no modelo ventilador - referência 100020000000. Utilizado para promover a circulação de ar mantendo o controle de temperatura, reduzindo o consumo de energia e prolongando a vida útil do equipamento.

LINK: https://www.lojaeletrica.com.br/kit-ventilac-o-para-rack-2-ventiladores-contato.html?mp_feed=MTozOnRsaVdTsjQ5M3hXeHZGU1p3dXorODBJTVNUc1craERJUFd3VMIMD0=&srsftid=AfmB0oolqDh11NLOvh3luX7StX35CqyysZfZkINKDNsZHxRq7qcMAYf2RE

TEL: (31) 3218-8000

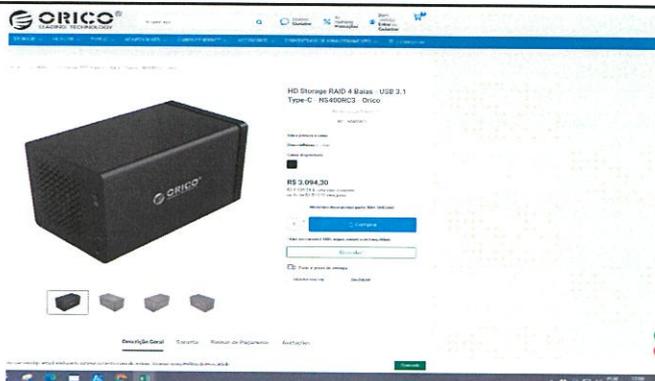
CNPJ: 17.155.342/0011-55

VALOR: R\$ 258,16

Referência Média

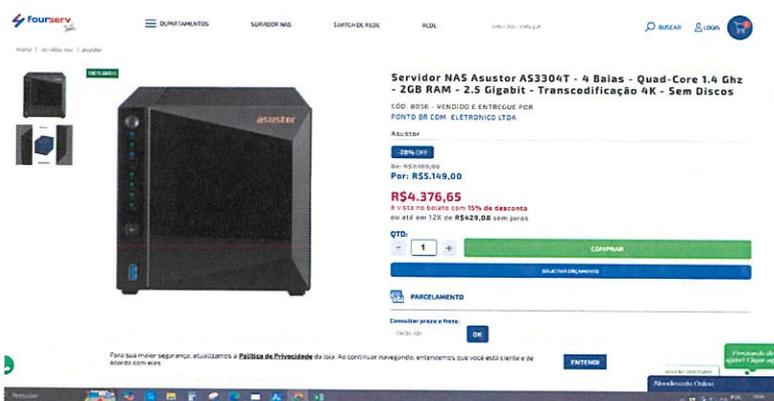
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	R\$/UN.
	COT. KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	UN	R\$ 290,79

COTAÇÃO: STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES



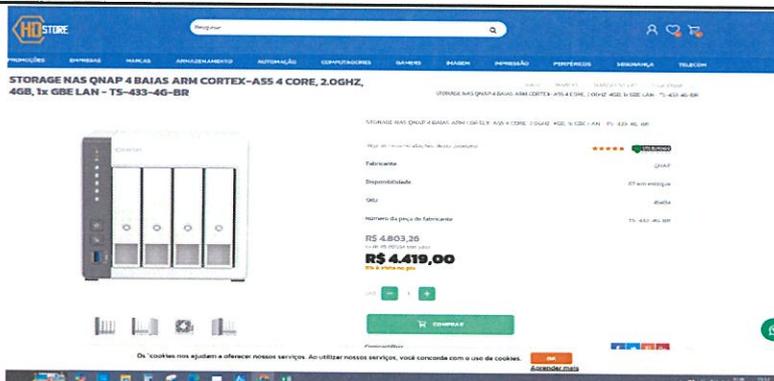
LINK: https://www.oricobr.com/type-c/storage-type-c/hd-storage-raid-4-baias-usb-3-1-type-c-rs400rc3?srltid=AfmBOoofAdN57_55OzFfxuhyMFp-xMivopjhy1BeJDCx-zl3voM3trdZ&variant_id=347
 TEL: (11) 5184-1748

CNPJ: 37.885.660/0001-07



LINK: https://www.fourserv.com.br/produto/servidor-nas-asustor-as3304t-4-baias-quad-core-1-4-ghz-2gb-ram-2-5-gigabit-transcodificacao-4k-sem-discos/376247?qad_source=1&qad_campaignid=17347183376&qbraid=0AAAAAD9qFBnFasIsCn-N4dor-
 TEL: (21) 3005-2078

CNPJ: 05.229.845/0001-77



LINK: https://www.hdstore.com.br/storage-nas-qnep-4-baias-arm-cortex-a55-4-core-2-0ghz-4gb-1x-gbe-lan-ts-433-4g-br?campaignid=10803647034&adgroupid=106408573677&creative=455500099898&matchtype=&network=g&device=c&keyword=&qad_source=4&qad_campaignid=10803647034&qbraid=0AAAAADo2CMolBHzysb7Q8xRdF05sJKL&qclid=Cj0KCKQjw5ubABhDIARIsAHMighZqrDYqfa3gNWG6blwOUKj0-coVg4WCLRQAGT-icgabNvGtqibEeTkaAnC1EALw_wcB

TEL: (11) 2391-4997

CNPJ: 41.115.199/0001-80

Referência Média

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	R\$/UN.
	COT. STORAGE	STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES	UN	R\$ 3.911,75

Assunto: **Re: CE 003/2026 - Solicitação de Esclarecimentos**

De: <marrara@fwengenharia.com.br>

Para: <licitacao@saquarema.rj.gov.br>

Cc: <alexandre@marrara.net>

Data: 06/02/2026 11:30



Prezadas(os) Senhoras(es),

Bom dia e obrigado pela atenção!

Porém, venho informar que a citada planilha não veio em anexo.

Atenciosamente,

Alexandre Marrara Leite Tostes

Gerente Comercial

(21) 97631 3699

Em 06/02/2026 11:11, Departamento de Licitação e Contratos escreveu:

Prezados, bom dia!

Encaminho, em anexo, o arquivo recebido da Secretaria requisitante, contendo a resposta referente ao pedido de esclarecimento solicitado.

Favor notificar o recebimento do mesmo. A confirmação do recebimento pode ser enviada por e-mail - licitacao@saquarema.rj.gov.br.

Agradecemos a compreensão.

Atenciosamente,

DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

Rua Coronel Madureira - 77 - CENTRO - SAQUAREMA/RJ

CEP: 28990-756

Nosso e-mail: licitacao@saquarema.rj.gov.br

Em 03/02/2026 14:40, marrara@fwengenharia.com.br escreveu:

Prezadas(os) Senhoras(es),

Bom dia!

Pela presente, a empresa FW EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS E CONSTRUÇÕES LTDA., com sede na Rua Francisco Eugênio, nº 268, sala 947, São Cristóvão, Rio de Janeiro/RJ, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 35.796.804/0001-23, interessada em participar da CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 003/2026 – "Contratação de empresa(s) qualificada para a construção de um Centro Educacional Especializado para Pessoas com Transtorno do Espectro Autista, no Município de Saquarema/RJ", vem solicitar a V.Sas. a Composição do BDI, o Cronograma e as seguintes Composições Criadas:

Item	Código	Banco	Descrição
6,1	COT. BIODIGESTOR 20.000L	PRÓPRIO	BIODIGESTOR - FOSSA BIODIGESTORA COM FILTRO ANAEROBICO, COM SISTEMA DE DESCOMPACTADO SEDIMENTADO- TUBOS E CONEXÕES INTERNAS 100MM ATENDE ATÉ 200 PESSOAS
9,7	COMP_SAQUA_8 3	PRÓPRIO	LAJE COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE = (12+4) REF: SINAPI (101
12.2.9	COMP_SAQUA_1 7 - O	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR DE DUAS FOLHAS, COM VISOR VERTICAL - 1,80 X 2,10M REF: EMOP (14.006.0420-0)
12.2.10	COMP_SAQUA_1 5 - O	PRÓPRIO	PORTA DE ABRIR EM MADEIRA, COM PUXADOR EM BARRA HORIZONTAL, TRANCA, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PROTEÇÃO METÁLICA H= 40CM - 0,90X2,10M REF: EMOP (14.006.0420-0)
12.3.3	COMP_SAQUA_9 4 - O	PRÓPRIO	BRISE VERTICAL/HORIZONTAL DE CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROESTÁTICA VERDE REF: EMC (13.199.0015-0)
13.1.60	COMP_SAQUA_6 1	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V DE SOBREPOR EM CONDULETE PVC REF: SINAPI (91953)
13.1.75	COMP_SAQUA_6 8 - O	PRÓPRIO	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFÁSICO REF: EMOP (19.011.0009-2)
13.3.2	COMP_SAQUA_6 0	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm COM ANTIESPUMA REF: SBC (053038)
13.4.15	COMP_SAQUA_3 7 - O	PRÓPRIO	PLACA ALARME SONORO QUADRADA FOTOLUMINESCENTE E1 - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 89MM REF 45.05.0071)
13.4.16	COMP_SAQUA_3 8	PRÓPRIO	PLACA - FOTOLUMINESCENTE - DIREÇÃO ROTA DE SAÍDA
13.4.17	COMP_SAQUA_3 9 - O	PRÓPRIO	PLACA EMERGÊNCIA FOTOLUMINESCENTE - FITA DUPLA FACE 3M - DIMENSÕES 63X126MM SCO (S
13.8.12	COT. FILTRO DE LINHA 2025	PRÓPRIO	FILTRO DE LINHA PARA RACK
13.8.13	COMP_SAQUA_6 2	PRÓPRIO	RACK COM DISPOSITIVOS REF: SBC (068213)

13.8.14	COT. KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	PRÓPRIO	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK
13.8.15	COT. STORAGE 2025	PRÓPRIO	STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES
14,24	COMP_SAQUA_0 9 - O	PRÓPRIO	BALIZA DE FUTSAL, TAMANHO OFICIAL(3,00X2,00M), EXCLUSIVE REDE, EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO PINTURA DE BASE E 2 DEMÃOS DE ACABAMENTO. REF - EMOP: 18.200.0020-0
17,1	COMP_SAQUA_9 0 - O	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REF: EMOP (05.100.0900-0)
19,10	COMP_SAQUA_9 5 - O	PRÓPRIO	PISO DE FRISO DE IPÊ OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE PILARES DE MADEIRA ROLIÇA. REF: EMOP (13.398.0015-0)
19,11	COMP_SAQUA_9 6	PRÓPRIO	PISO PARA DEGRAU E PATAMAR DE ESCADA EM PRANCHÃO DE MADEIRA APARELHADA COM 7CM DE ESPESS (110840)
19,12	COMP_SAQUA_9 7	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOI REF: SINAPI (105049)
19,13	COMP_SAQUA_9 8	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOI REF: SINAPI (105049)
19,14	COMP_SAQUA_9 9	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 8 A 11 CM, APOI REF: SINAPI (105094)
19,15	COMP_SAQUA_1 00	PRÓPRIO	COBERTURA PALHA SANTA FÉ (SAPÊ) - PROTEÇÃO POLIVINIL - ESTR. PRONTA. REF: SBC (100638)

Desde já grato.

Atenciosamente,

Alexandre Marrara Leite Tostes

Gerente Comercial

(21) 97631 3699