

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO					R\$ 13.156,84	0,14%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 13.156,84	0,14%
1.1.1	01.018.0001-0	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	1.908,26	R\$ 3,90	R\$ 4,67	R\$ 8.911,57	0,09%
1.1.2	01.050.0300-0	EMOP	RELATÓRIO FINAL DE OBRAS OU SERVIÇOS DE ENGENHARIA, REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS SERVIÇOS, ACOMPANHADO DE LEGENDAS E INDICAÇÃO DA LOCALIZAÇÃO, INFORMAÇÕES CONTRATUAIS, PLANILHA ORÇAMENTARIA E DESCRIÇÃO DO ESCOPO DOS SERVIÇOS REALIZADOS, CONF. RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ORÇAO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	1,00	R\$ 2.083,64	R\$ 2.497,24	R\$ 2.497,24	0,03%
1.1.3	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	m²	869,67	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 1.748,03	0,02%
2			CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 268.889,17	2,86%
2.1	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. RE 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELETR. HIDR OSSANITARIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATO RIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.498,12	R\$ 17.977,44	0,19%
2.2	02.006.0010-0	EMOP	ALUGUEL DE CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL) P/ESCRITÓRIO, M EDINO APROX. 2,30M LARGURA, 6,00M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO CHAPAS ACO C/N ERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO- ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL , INCLUINDO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300), CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	12,00	R\$ 930,00	R\$ 1.114,60	R\$ 13.375,20	0,14%
2.3	02.006.0030-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMP. RE 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELETR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMES	24,00	R\$ 1.790,00	R\$ 2.145,31	R\$ 51.487,44	0,55%
2.4	12208	SBC	BARRACÃO PARA REFEITÓRIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	75,00	R\$ 1.061,77	R\$ 1.272,53	R\$ 95.439,75	1,01%
2.5	02.002.0006-0	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NAS FACES INTERNA E EXTERNA	M2	586,58	R\$ 54,21	R\$ 64,97	R\$ 38.110,10	0,40%
2.6	02.010.0001-0	EMOP	GALPÃO ABERTO PARA OFICINAS E DEPOSITOS DE CANTEIRO DE OBRAS , ESTRUTURADO EM MADEIRA, COBERTURA DE TELHAS DE CIMENTO SEM A MIANTO ONDULADAS, DE 6MM DE ESPESSURA, PISO CIMENTADO E PREPARO DO TERRENO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	50,00	R\$ 360,44	R\$ 431,98	R\$ 21.599,00	0,23%
2.7	02.004.0001-0	EMOP	BARRACÃO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALAÇÕES 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	25,00	R\$ 543,81	R\$ 651,75	R\$ 16.293,75	0,17%
2.8	02.020.0002-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	18,00	R\$ 272,08	R\$ 326,08	R\$ 5.869,44	0,06%
2.9	02.015.0001-0	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE REPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO DO LOGRADOURO PÚBLICO	UN	1,00	R\$ 4.814,41	R\$ 5.770,07	R\$ 5.770,07	0,06%
2.10	02.016.0001-0	EMOP	INSTALAÇÃO E LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR 1/2" 750V, DE 16MM2 ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 1/2" /2"	1,00	R\$ 2.475,58	R\$ 2.966,98	R\$ 2.966,98	R\$ 2.966,98	0,03%
3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 252.247,43	2,68%
3.1	03.025.0033-0	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATAMENTO DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUME SOLTO	m³	912,23	R\$ 3,63	R\$ 4,35	R\$ 3.968,20	0,04%
3.2	03.010.0101-0	EMOP	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	912,23	R\$ 47,69	R\$ 57,15	R\$ 52.133,94	0,55%
3.3	03.021.0005-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, À CÉU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 0,78M3	m³	1.530,34	R\$ 5,14	R\$ 6,16	R\$ 9.426,89	0,10%
3.4	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1.025,87	R\$ 70,70	R\$ 84,73	R\$ 86.921,96	0,92%
3.5	03.013.0001-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA À MACO, EM CAMADAS DE 30CM DE ESPESSURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	1.907,06	R\$ 43,67	R\$ 52,33	R\$ 99.796,44	1,06%
4			TRANSPORTES					R\$ 44.306,63	0,47%
4.1	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	20,00	R\$ 362,47	R\$ 434,42	R\$ 8.688,40	0,09%
4.2	100999	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	T	1.103,56	R\$ 7,09	R\$ 8,49	R\$ 9.369,22	0,10%
4.3	TC.05.05.0100	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto da espera do caminhão como de servente ou equipamento auxiliar, em média velocidade (Vm=40Km/h), em Caminhão de Carroceria Fixa a óleo diesel, com capacidade útil de 7,5t.	t.Km	11.035,60	R\$ 1,55	R\$ 1,85	R\$ 20.415,86	0,22%
4.4	04.005.0300-0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	80,00	R\$ 38,83	R\$ 46,53	R\$ 3.722,40	0,04%
4.5	04.013.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMILIA 02.006	UN	4,00	R\$ 102,69	R\$ 123,07	R\$ 492,28	0,01%
4.6	04.021.0010-0	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	258,96	R\$ 1,05	R\$ 1,25	R\$ 323,70	0,00%
4.7	04.020.0122-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJEÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	5.179,11	R\$ 0,21	R\$ 0,25	R\$ 1.294,77	0,01%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 273.670,73	2,91%
5.1	05.001.0385-0	EMOP	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	M2	1.016,09	R\$ 8,47	R\$ 10,15	R\$ 10.313,31	0,11%
5.2	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES,CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	258,96	R\$ 8,31	R\$ 9,95	R\$ 2.576,65	0,03%
5.3	05.050.0008-0	EMOP	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE COM AS DIMENSOES DE (0,35X0,50)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 3.034,21	R\$ 3.636,50	R\$ 3.636,50	0,04%
5.4	ST 60.35.0100	SCO	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de trafego tipo Tesc, Datapron ou similares, conforme especificacao CET-RIO.	un	1,00	R\$ 753,90	R\$ 903,54	R\$ 903,54	0,01%
5.5	05.057.0010-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO EM ACO INOXIDAVEL,ESCRITA EM BRAILLE, MEDINDO (8X25)CM,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO, MEDINDO (8X25)CM, CONFORME ABNT NBR 9050	UN	50,00	R\$ 115,31	R\$ 138,19	R\$ 6.909,50	0,07%
5.6	05.057.0025-0	EMOP	PLACA DE ALUMINIO OU ACRILICO,ESCRITA EM BRAILLE,MEDINDO (10 X3)CM,PARA SINALIZACAO DE CORRIMAO,CONFORME ABNT NBR 9050.FORNECIMENTO E COLOCACAO MAO - ABNT NBR 9050	UN	9,00	R\$ 23,13	R\$ 27,72	R\$ 249,48	0,00%
5.7	18.016.0200-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO NA PAREDE POR CHUMBADORES,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	2,06	R\$ 341,03	R\$ 408,72	R\$ 841,96	0,01%
5.8	18.016.0205-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",BA RRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO INOX COM DIAMETRO DE 1.1/2",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 35%-DEMAIS MATERIAIS NECESSARIOS	M	18,37	R\$ 502,26	R\$ 601,95	R\$ 11.057,82	0,12%
5.9	ES 05.30.0140	SCO	Guarda-corpo metalico com 1,00m de altura, em modulos de 1,88m com montantes em chapa de aco USI-SAC 350, chumbado no concreto atraves de chumbadores de aco inoxidavel, interligados por dois tubos horizontais superiores com diametro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diametro de 1" em aco galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalacao.	m	26,02	R\$ 1.073,02	R\$ 1.286,01	R\$ 33.461,98	0,36%
5.10	05.055.0024-0	EMOP	LETRA CAIXA DE ACO INOX POLIDO OU ESCOVADO,COM 40CM DE ALTURA,ESPESSURA DE 4CM,COM PINOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	22,00	R\$ 300,59	R\$ 360,25	R\$ 7.925,50	0,08%
5.11	05.058.0020-0	EMOP	LONA DE POLIETILENO(LONA TERREIRO)COM ESPESSURA DE 0,20MM PARA IMPERMEABILIZACAO DE SOLO,MEDIDA PELA AREA COBERTA,INCLUSIVE PERDAS E TRANSPASSE	M2	1.092,04	R\$ 1,81	R\$ 2,16	R\$ 2.358,80	0,03%
5.12	SC 45.05.0150	SCO	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforcado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou policromatica em dupla face agregada ao material com U.V, pre-acelerado, catalizado e pigmentado. Estrutura de amarracao em perfil de aco carbono laminado no 14 e sustentacao tubular vertical com 1,80m em tubo de aco de bitola de 3,5" e espessura no 14, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.	un	1,00	R\$ 2.907,69	R\$ 3.484,86	R\$ 3.484,86	0,04%
5.13	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIXAS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	2.589,56	R\$ 37,77	R\$ 45,26	R\$ 117.203,48	1,25%
5.14	05.007.0007-0	EMOP	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALICO TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	606,42	R\$ 97,02	R\$ 116,27	R\$ 70.508,45	0,75%
5.15	05.008.0008-1	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	m²	2.175,84	R\$ 0,68	R\$ 0,81	R\$ 1.762,43	0,02%
5.16	05.008.0009-0	EMOP	MOVIMENTACAO HORIZONTAL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES TIPO TORRE GOS SOCIAIS	M	2.071,64	R\$ 0,20	R\$ 0,23	R\$ 476,47	0,01%
6			GALERIAS					R\$ 23.810,87	0,25%
6.1	COT. BIODIGESTOR 20.000L	PRÓPRIO	BIODIGESTOR - FOSSA BIODIGESTORA COM FILTRO ANAEROBICO, COM SISTEMA DE DESCOMPACTACAO DE LODO SEDIMENTADO- TUBOS E CONEXOES INTERNAS 100MM ATENDE ATE 200 PESSOAS	UN	1,00	R\$ 19.867,23	R\$ 23.810,87	R\$ 23.810,87	0,25%
7			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS					R\$ 315.648,96	3,35%
7.1	09.001.0001-1	EMOP	PLANTIO GRAMA EM PLACAS	M²	5.716,10	R\$ 22,60	R\$ 27,08	R\$ 154.791,98	1,64%
7.2	09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	77,04	R\$ 343,60	R\$ 411,80	R\$ 31.725,07	0,34%
7.3	09.006.0032-0	EMOP	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA.FORNECIMENTO	m³	285,81	R\$ 260,00	R\$ 311,61	R\$ 89.061,25	0,95%
7.4	13.365.0150-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,ASSENTADO COM NATA DE CIMENTO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO,SAIBRO E AREIA,NO TRACO 1:3:3 E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	285,77	R\$ 117,00	R\$ 140,22	R\$ 40.070,66	0,43%
8			FUNDAÇÃO					R\$ 1.304.404,86	13,86%
8.1	11.005.0015-0	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR, SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1.013,04	R\$ 125,28	R\$ 150,14	R\$ 152.097,82	1,62%
8.2	11.025.0012-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	m³	292,50	R\$ 750,19	R\$ 899,10	R\$ 262.986,75	2,79%
8.3	11.009.0120-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORME CAOSUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DE STINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND.10% DE PERDA S DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	KG	17.220,87	R\$ 14,77	R\$ 17,70	R\$ 304.809,39	3,24%
8.4	10.004.0265-0	EMOP	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN(35TF)	UN	187,00	R\$ 103,00	R\$ 123,44	R\$ 23.083,28	0,25%
8.5	10.004.0149-0	EMOP	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 750KN (75TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO EMENDA, P/CARGA DE TRAB.DE COMPRES.AXIAL, ATE 750KN (75TF)	M	1.496,00	R\$ 167,71	R\$ 201,00	R\$ 300.696,00	3,20%
8.6	10.004.0220-0	EMOP	CRAVACAO 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 750KN (75TF)	M	1.496,00	R\$ 96,82	R\$ 116,03	R\$ 173.580,88	1,84%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
8.7	04.025.0205-0	EMOP	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 2,5T,COM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM.PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM,ACRESCENTAR 0,5% PARA CADA KM ADICIONAL 23%-DESPESAS DIVERSAS 50%-DESPESAS DE FERRAMENTAS E ADICIONAL DE IMPREVISTOS	UN	1,00	R\$ 30.772,97	R\$ 36.881,40	R\$ 36.881,40	0,39%
8.8	10.012.0005-0	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 600 A 950KN 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	187,00	R\$ 224,30	R\$ 268,82	R\$ 50.269,34	0,53%
9			ESTRUTURAS EM GERAL					R\$ 1.435.823,03	15,26%
9.1	11.025.0012-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	m³	340,98	R\$ 750,19	R\$ 899,10	R\$ 306.575,11	3,26%
9.2	11.011.0040-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.172,02	R\$ 2,47	R\$ 2,96	R\$ 3.469,17	0,04%
9.3	ET 40.05.0153	SCO	Tela de aço soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, diametro de 3,8mm e 1,21Kg/m2. Fornecimento.	m²	968,61	R\$ 20,00	R\$ 23,97	R\$ 23.217,58	0,25%
9.4	ET 40.05.0109	SCO	Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, com malha de (10x10)cm, CA-60, com diametro de 5mm e 3,11Kg/m2. Fornecimento e colocacao.	m²	2.056,84	R\$ 27,55	R\$ 33,01	R\$ 67.896,28	0,72%
9.5	11.025.0006-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	m³	145,29	R\$ 699,79	R\$ 838,69	R\$ 121.853,27	1,29%
9.6	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERAND O APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA,MOLDAG EM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA,TRANSPORTE ATE 50KM,ENSAI OS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST",MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	486,27	R\$ 25,68	R\$ 30,77	R\$ 14.962,52	0,16%
9.7	COMP_SAQUA_83	PRÓPRIO	LAJE COM ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE = (12+4) REF: SINAPI (101948)	m²	2.056,84	R\$ 210,72	R\$ 252,54	R\$ 519.434,37	5,52%
9.8	11.009.0120-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENTIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAM.6,3MM,DE STINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREEND 10% DE PERDA S DE PONTAS E ARAME 18.FORN.CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOC. ACO NAS FORMAS C/AUXILIO DE EQUIPAMENTOS,INCL.TRANSPORTE HORIZONTAL E VERTICAL C/EQUIPAMENTOS,P/ESTRUT.PONTES E VIADUTOS	KG	8.718,26	R\$ 14,77	R\$ 17,70	R\$ 154.313,20	1,64%
9.9	11.005.0015-0	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA, PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3 VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1.015,98	R\$ 125,28	R\$ 150,14	R\$ 152.539,23	1,62%
9.10	11.004.0070-1	EMOP	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM APROVEITAMENTO DE 2 VEZES DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	m²	1.015,98	R\$ 51,48	R\$ 61,69	R\$ 62.675,80	0,67%
9.11	ET 40.05.0053	SCO	Tela de aço de alta resistencia em malha hexagonal de dupla torcao, tipo (8x10)cm, diametro 2,70mm, galvanizada, Inclusive o arame de amarracao. Fornecimento.	m²	83,93	R\$ 88,35	R\$ 105,88	R\$ 8.886,50	0,09%
10			REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS					R\$ 667.381,45	7,09%
10.1			PAREDES					R\$ 356.550,70	3,79%
10.1.1	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	M	931,91	R\$ 14,53	R\$ 17,41	R\$ 16.224,55	0,17%
10.1.2	13.001.0030-1	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 COM 1,5 CM DE ESPESSURA,INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA,NO TRA CO 1:3	m²	4.082,93	R\$ 34,93	R\$ 41,86	R\$ 170.911,44	1,82%
10.1.3	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023. PE	m²	425,30	R\$ 81,58	R\$ 97,77	R\$ 41.581,58	0,44%
10.1.4	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILOS CERAMICOS COM MEDIDAS EM TORNO DE (10X10)CM,EM PLACA TELADA NO FORMATO EM TORNO DE (30X30)CM,NAS CORES BRANCO,CINZA,BEGE,CREME,AZUL,MARROM E PRETO,CONFORME ABNT NBR 16928,ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	482,40	R\$ 145,75	R\$ 174,68	R\$ 84.265,63	0,90%
10.1.5	14.006.0400-0	EMOP	PROTECAO DE PAREDES DE SALA DE AULA,COM MADEIRA DE LEI,20X2, 5CM, APARELHADA EM UMA FACE E NOS TOPOS, EXCLUSIVE PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	143,11	R\$ 100,08	R\$ 119,94	R\$ 17.164,61	0,18%
10.1.6	12.008.0020-0	EMOP	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS(COBOGO),EM PLACAS DE CONCRETO,MEDINDO APROXIMADAMENTE 39X50X8CM,EM VENEZIANA,ASSENTES COMO 12.0 06.0010	m²	57,19	R\$ 237,11	R\$ 284,17	R\$ 16.251,68	0,17%
10.1.7	120035	SBC	CANTONEIRA METALICA PARA PROTECAO DE CANTOS-VIVOS	M	21,60	R\$ 176,11	R\$ 211,06	R\$ 4.558,89	0,05%
10.1.8	13.205.0022-0	EMOP	PROTECTOR DE CANTOS,PRODUZIDO COM ESTRUTURA INTERNA DE SUPORTE E EM ALUMINIO E PVC,COM REFORCOS EM NEOPRENE E EXTERNAMENTE COM CAPAS DE VINIL DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,NAS CORES PADRONIZADAS DO FABRICANTE,COM LARGURA DE 5CM E PECAS COM 1,20M E 2,40M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	26,30	R\$ 128,12	R\$ 153,55	R\$ 4.038,36	0,04%
10.1.9	190720	SBC	PRATELEIRAS EM GRANITO CINZA CORUMBÁ	m²	2,59	R\$ 275,78	R\$ 330,52	R\$ 856,04	0,01%
10.1.10	14.002.0265-0	EMOP	SUPORTE TIPO MAO FRANCESA DE ALTA RESISTENCIA,EM ACO,ABAS COM MEDIDAS EM TORNO DE (50X33)CM,COM CAPACIDADE DE PESO MAXIMO APROXIMADO DE 110KG.FORNECIMENTO E INSTALACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	12,00	R\$ 48,53	R\$ 58,16	R\$ 697,92	0,01%
10.2			PISOS					R\$ 248.667,03	2,64%
10.2.1	13.416.0010-0	EMOP	PISO TATIL DE BORRACHA,DIRECIONAL,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 16537,MEDINDO (25X25)CM,ESPESSURA DE 5MM,COLADOSOBRE BASE EXISTENTE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	18,81	R\$ 110,55	R\$ 132,49	R\$ 2.492,13	0,03%
10.2.2	13.301.0131-0	EMOP	CONTRAPISO,BASE OU CAMADA REGULARIZADORA,EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4,NA ESPESSURA DE 4CM	m²	670,41	R\$ 50,48	R\$ 60,50	R\$ 40.559,80	0,43%
10.2.3	13.373.0025-0	EMOP	PISO CONCRETO COLORIDO(OXIDO FERRO VERMELHO SINTETICO)ARMADO MONOLITICO,JUNTA FRIA,ALISADO C/REGUA VIBRATORIA,ESP.10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO BRITA, EXCL.ACERTO TERRENO,INCL.BRITA,LONA TECIDO RESINADO, TELA SOLD.15X15CM #4,2 MM(DUPLA),CONCRETO PREP.C/BETONEIRA,RESIST.COMPRESSAO 20MPA C/TRANSP.CONCRETO TODA MAO-DE-OBRA EQUIPAMENTOS NECESSARIOS NCARGOS SOCIAIS S SOCIAIS GOS SOCIAIS CA-60, DIAM.4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE (15X15)CM	m²	9,83	R\$ 161,40	R\$ 193,43	R\$ 1.901,41	0,02%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
10.2.4	13.380.0012-0	EMOP	PISO DE GRANITINA,COMPREENDEDOR A LAJASTRO,COM 4CM DE ESPESSURA A MEDIA,DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA,NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA,COM 3CM DE ESPESSURA,FEITA COM GRANILHA Nº1 PRETA E CIMENTO,SUPERFICIE ESTUCADA APOS A FUNDACAO,S EM POLIMENTO	m²	546,53	R\$ 81,35	R\$ 97,49	R\$ 53.281,20	0,57%
10.2.5	08.020.0008-0	EMOP	PAVIMENTACAO INTERTRAVADA, DE LAJOTAS DE CONCRETO,PRE-FABRICADAS,COR NATURAL,COM ESPESSURA DE 6CM,RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 35MPA,CONFORME ABNT NBR 15953,EXCLUSIVE O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	869,67	R\$ 99,31	R\$ 119,02	R\$ 103.508,12	1,10%
10.2.6	13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERAMICO EM PORCELANATO,ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO,NO FORMATO (60X60)CM,PARA USO EM AREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO,CONFORME ABNT NBR ISO 13006,ASSENT E EM SUPERFICIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO PRONTO	m²	108,38	R\$ 140,74	R\$ 168,67	R\$ 18.280,45	0,19%
10.2.7	05.057.0015-0	EMOP	MAPA TATIL EM ACRILICO,COM TEXTOS SIMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO,MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM,PARA SINALIZACAO E LOCALIZACAO DE AMBIENTES,CONFORME ABNT NBR 9050,EXCLUSIVE PEDESTAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 851,73	R\$ 1.020,79	R\$ 1.020,79	0,01%
10.2.8	13.416.0015-0	EMOP	PISO TATIL DE BORRACHA,ALERTA,PARA ACESSIBILIDADE,CONFORME ABNT NBR 9050	m²	20,69	R\$ 110,55	R\$ 132,49	R\$ 2.741,21	0,03%
10.2.9	13.365.0176-0	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,LARGURA DE 15CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	163,01	R\$ 93,86	R\$ 112,49	R\$ 18.336,99	0,19%
10.2.10	13.380.0016-0	EMOP	RODAPE DE MARMORITE,FUNDIDO NO LOCAL,COM 10CM DE ALTURA,1CM DE ESPESSURA,TERMINANDO EM CANTO RETO JUNTO AO PISO,FEITO COM CIMENTO E GRANILHA Nº1 PRETA,COM POLIMENTO MANUAL,O MARMORITE EXECUTADO SOBRE EMBOCO PREVIO NAO INCLUIDO NESTA E ABNT NBR 16697 OCIAIS GOS SOCIAIS IA 036 A 060	M	181,25	R\$ 30,13	R\$ 36,11	R\$ 6.544,93	0,07%
10.3			TETO					R\$ 62.163,72	0,66%
10.3.1	13.196.0080-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL,LARGURA 1200MM,ESP.12,5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE,SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO,SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAIAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR,C/O PERIMETRO EXECUTADO C/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO,FORNECIMENTO E COLOCACAO , INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS 5MM, 1200X2400MM (LXC) NTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL PIDA,P/TRAT. DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO(C/ADICAO DE AGUA) L, ESP=0,5MM, 25X30X3000MM (LXC) 000MM (LXC) PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25MM RIMENTO DE HASTE=27MM (ACAO INDIRETA)	m²	557,31	R\$ 52,25	R\$ 62,62	R\$ 34.898,75	0,37%
10.3.2	13.196.0025-0	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, C/ADICAO DE AGUA	m²	102,91	R\$ 221,06	R\$ 264,94	R\$ 27.264,97	0,29%
11			ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS					R\$ 642.432,62	6,83%
11.1	12.003.0080-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE MEIA VEZ(0,10M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL GOS SOCIAIS	m²	2.046,39	R\$ 77,51	R\$ 92,89	R\$ 190.089,16	2,02%
11.2	12.003.0060-0	EMOP	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS FURADOS 10X20X20CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E SAIBRO,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	21,64	R\$ 153,94	R\$ 184,49	R\$ 3.992,36	0,04%
11.3	12.005.0015-0	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,10M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL GOS SOCIAIS	m²	156,96	R\$ 78,97	R\$ 94,64	R\$ 14.854,69	0,16%
11.4	12.035.0005-0	EMOP	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	25,35	R\$ 696,89	R\$ 835,22	R\$ 21.172,82	0,23%
11.5	14.007.0200-0	EMOP	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE,DE SANITARIOS,CONSTANDO DE FORNECIMENTO SEM COLOCACAO(ESTA INCLUIDA NO FORNECIMENTO E COLOCACAO DA DIVISORIA),DE:-4 CANTONEIRAS DE ALUMINIO PARA FIXACAO DA PLACA;-12 PARAFUSOS DE ALUMINIO DE 3/4"x5/16" COM ROSCA	UN	16,00	R\$ 351,48	R\$ 421,24	R\$ 6.739,84	0,07%
11.6	96360	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VAOS. AF. 07/2023. PS	m²	1.988,75	R\$ 133,18	R\$ 159,61	R\$ 317.424,38	3,37%
11.7	12.016.0016-0	EMOP	PAREDE DRYWALL ESP.140MM,ESTRUT.C/MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 90MM,A GUIAS HORIZONTAIS 90MM,AMBOS ACO GALV.C/ESP.0,5MM,C/QUATRO CHAPAS DE GESSO ACARTONADO STANDARD,ESP.12,5MM,LARG.1200MM,FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/TRATAMENTO JUNTAS C/MASSA E FITA P/UNIF.DA SUPERF.DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO.APLIC.EM AREAS SECAS.FORN. E COLOCACAO	m²	584,65	R\$ 125,82	R\$ 150,79	R\$ 88.159,37	0,94%
12			ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS					R\$ 877.169,86	9,32%
12.1			JANELAS					R\$ 115.772,99	1,23%
12.1.1	14.003.0148-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL,TIPO MAXIM-AR,COM 1 PAINEL DESLIZANTE PROJETANTE,PROVIDA DE HASTE DE COMANDO,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	21,04	R\$ 981,30	R\$ 1.176,08	R\$ 24.744,72	0,26%
12.1.2	14.003.0026-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO DE CORRER, COM DUAS FOLHAS DE CORRER,EM PERFIS SERIE 28.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	66,96	R\$ 591,01	R\$ 708,32	R\$ 47.429,10	0,50%
12.1.3	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	m²	4,50	R\$ 1.068,47	R\$ 1.280,56	R\$ 5.762,52	0,06%
12.1.4	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	1,70	R\$ 2.459,37	R\$ 2.947,55	R\$ 5.010,83	0,05%
12.1.5	14.004.0015-0	EMOP	VIDRO PLANO TRANSPARENTE,COMUM,DE 4MM DE ESPESSURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	127,60	R\$ 141,26	R\$ 169,30	R\$ 21.602,68	0,23%
12.1.6	13.365.0151-0	EMOP	PEITORIL EM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,LARGURA DE 15 A 18CM,EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO,ARGAMASSA E REJUNTAMENTO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	M	83,63	R\$ 111,98	R\$ 134,20	R\$ 11.223,14	0,12%
12.2			PORTAS/PORTÕES					R\$ 161.283,42	1,71%
12.2.1	14.003.0226-0	EMOP	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO EM BRONZE OU PRETO,PERFIL SERIE 25,EM VENEZIANA,EXCLUSIVE FECHADURA,FORNECIMENTO E COLOCACAO GOS SOCIAIS ARGOS SOCIAIS	m²	20,82	R\$ 1.495,76	R\$ 1.792,66	R\$ 37.323,18	0,40%
12.2.2	14.006.0008-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	11,00	R\$ 743,03	R\$ 890,52	R\$ 9.795,72	0,10%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
12.2.3	14.007.0090-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA MADEIRA,CORRER,1 FOLHA,CONSTANDO FORN.S/COLOC,ESTA INCLUIDA FORN.COLOC.ESQUADRIAS,DE-FECHADURA EMBUTIR,BICO DE PAPAGAIO,C/CHAVE BIPARTIDA,METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-2,00M DE TRILHO SUPERIOR "U" ALUMINIO;-2 ROLDANAS;-2 PINOS GUIA,ALUMINIO OU LATAO,S/CANTONEIRA;-2,00M TRILHO INFERIOR "U",ALUMINIO;-2 CONCHAS,C/FURO P/CHAVE,EM LATAO CROMADO	UN	11,00	R\$ 274,00	R\$ 328,38	R\$ 3.612,18	0,04%
12.2.4	14.006.0150-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 120X210X3,5CM,EM 2 FOLHAS,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES 6X2CM,EXCLUSIVE FERRAGENS ,FORNECIMENTO E COLOCACAO QUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	UN	5,00	R\$ 1.110,96	R\$ 1.331,48	R\$ 6.657,40	0,07%
12.2.5	14.007.0036-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,ENTRADA DE SERVICO,CONSTANDO DE FORN.S/COLOC,ESTA INCLUIDA NO FORN.COL OC.DAS ESQUADRIAS,DE-FECHADURA DE EMBUTIR EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO BOLA EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO;-3 DOBRADICAS 3"X 2.1/2" DE FERRO GALVANIZADO,C/PINO E BOLAS DE LATAO	UN	5,00	R\$ 101,07	R\$ 121,13	R\$ 605,65	0,01%
12.2.6	14.007.0264-0	EMOP	FECHADURA PARA PORTAS DE MADEIRA DE BANHEIRO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS-FECHADURA DE EMBUTIR TIPO TRANQUETA,TRINCO REVERSIVEL,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-MACANETA TIPO ALAVANCA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO;-ROSETA E TRANQUETA,EM METAL COM ACABAMENTO CROMADO	UN	16,00	R\$ 80,24	R\$ 96,16	R\$ 1.538,56	0,02%
12.2.7	18.016.0125-0	EMOP	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARIOS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUDE,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO ENCARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS AF.INOX.E BUCHAS PLAST.,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	PROTECAO DE PORTAS EM VINIL DE ALTO IMPACTO,COM ACABAMENTO TEXTURIZADO,VARIAS CORES.FORNECIMENTO E COLOCACAO 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 (14.006.0420-0)	UNID	6,00	R\$ 1.650,48	R\$ 1.978,10	R\$ 11.868,60	0,13%
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 (14.006.0420-0)	UNID	43,00	R\$ 888,96	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\$ 2.947,55	R\$ 2.151,71	0,02%
12.3			GRADIL					R\$ 600.113,45	6,38%
12.3.1	14.002.0200-0	EMOP	GRADIL METALICO,EXECUTADO PAINEL ACO GALVANIZADO,SOLDADO(GRAMATURA MINIMA 40G/M2),MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO ACO DIAMETRO MINIMO 4,3MM,FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE ACO GALVANIZADO 60X40MM(GRAMATURA MINIMA 275G/M2),ENGASTADOS BAS E CONCRETO,EXCL.ESTA,PINTURA ELETROSTATICA,ESP.MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE),CORES VERDE OU BRANCA.FORN.E COLOC.	m²	149,33	R\$ 139,89	R\$ 167,65	R\$ 25.035,17	0,27%
12.3.2	14.002.0216-0	EMOP	CORRIMAO DUPLO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM,FIXADO EM MONTANTES DE ACO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1.1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 ELETROESTATICA VERDE REF: EMOP (13.199.0015-0)	m²	322,49	R\$ 1.380,39	R\$ 1.654,39	R\$ 533.524,23	5,67%
13			INSTALAÇÕES EM GERAL					R\$ 1.245.920,63	13,24%
13.1			REDE ELETRICA					R\$ 572.141,19	6,08%
13.1.1	IT 25.66.0300	SCO	Entrada de serviço (PC), padrão LIGHT, para medição trifásica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalação de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusível de 600A, fusíveis 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	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10.486,23	R\$ 4,42	R\$ 5,29	R\$ 55.472,15	0,59%
13.1.3	15.008.0090-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS NA BITOLA DE 4 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	699,42	R\$ 6,18	R\$ 7,40	R\$ 5.175,70	0,06%
13.1.4	15.008.0095-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXIVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6 MM2, 450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1.689,80	R\$ 8,17	R\$ 9,79	R\$ 16.543,14	0,18%
13.1.5	15.008.0185-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X35MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,66	R\$ 37,62	R\$ 45,08	R\$ 2.058,35	0,02%
13.1.6	15.008.0189-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X70MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,66	R\$ 71,93	R\$ 86,20	R\$ 3.935,89	0,04%
13.1.7	15.008.0191-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X95MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	45,66	R\$ 89,94	R\$ 107,79	R\$ 4.921,69	0,05%
13.1.8	15.008.0194-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X150MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	289,62	R\$ 144,71	R\$ 173,43	R\$ 50.228,79	0,53%
13.1.9	15.008.0197-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA,COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA,UNIPOLAR,1X185MM2,ISOLAMENTO 0,6/1KV,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	174,87	R\$ 174,96	R\$ 209,68	R\$ 36.666,74	0,39%
13.1.10	55782	SBC	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30x30cm	UN	7,00	R\$ 258,07	R\$ 309,29	R\$ 2.165,03	0,02%
13.1.11	15.018.0120-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	383,00	R\$ 10,16	R\$ 12,17	R\$ 4.661,11	0,05%
13.1.12	15.018.0130-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,4"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO 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 CONDULETES,PARA 5 OU 6 ENTRADAS ,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO.	UN	324,00	R\$ 11,97	R\$ 14,34	R\$ 4.646,16	0,05%
13.1.14	62615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMINIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	UN	324,00	R\$ 8,25	R\$ 9,88	R\$ 3.201,12	0,03%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.1.15	15.019.0025-0	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 14,81	R\$ 17,74	R\$ 266,10	0,00%
13.1.16	15.019.0050-0	EMOP	TOMADA ELETTRICA 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	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 12/2021	M	93,93	R\$ 30,05	R\$ 36,01	R\$ 3.382,41	0,04%
13.1.18	15.019.0052-0	EMOP	TOMADA ELETTRICA 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXO ES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	822,72	R\$ 8,56	R\$ 10,25	R\$ 8.432,88	0,09%
13.1.20	64275	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C SDD62C40 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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO 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 PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),P/PROTECAO DE CONDUTORES ELETR. EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1 1/4",SENDO DIAM.INT. 31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO"C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	426,54	R\$ 37,52	R\$ 44,96	R\$ 19.177,23	0,20%
13.1.23	64205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	1,00	R\$ 2.980,65	R\$ 3.572,30	R\$ 3.572,30	0,04%
13.1.24	63562	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200x100mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	56,98	R\$ 86,02	R\$ 103,09	R\$ 5.874,06	0,06%
13.1.25	15.036.0079-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	938,25	R\$ 5,76	R\$ 6,90	R\$ 6.473,92	0,07%
13.1.26	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, 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 TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,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 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, 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 TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 53,52	R\$ 64,14	R\$ 128,28	0,00%
13.1.30	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 10/2020	UN	1,00	R\$ 149,08	R\$ 178,67	R\$ 178,67	0,00%
13.1.31	15.007.0522-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 114,05	R\$ 136,68	R\$ 136,68	0,00%
13.1.32	15.007.0528-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)100AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA 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	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 125 A 160A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 360,72	R\$ 432,32	R\$ 432,32	0,00%
13.1.36	15.007.0435-0	EMOP	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,150A,PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 50 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)63AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 144,94	R\$ 173,71	R\$ 173,71	0,00%
13.1.38	60818	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 GOS SOCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.008,87	R\$ 2.407,63	R\$ 2.407,63	0,03%
13.1.40	15.007.0524-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)25AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 130,32	R\$ 156,18	R\$ 156,18	0,00%
13.1.41	15.007.0523-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,2 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)80AX240V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 130,31	R\$ 156,17	R\$ 156,17	0,00%
13.1.42	15.007.0529-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)125AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 571,45	R\$ 684,88	R\$ 684,88	0,01%
13.1.43	15.019.0020-0	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 10,15	R\$ 12,16	R\$ 60,80	0,00%
13.1.44	15.019.0057-0	EMOP	TOMADA ELETTRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00	R\$ 10,89	R\$ 13,05	R\$ 91,35	0,00%
13.1.45	18.027.0480-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 3 X 18W.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	118,00	R\$ 144,86	R\$ 173,61	R\$ 20.485,98	0,22%
13.1.46	60103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	36,00	R\$ 342,93	R\$ 411,00	R\$ 14.796,00	0,16%
13.1.47	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSAO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MAXIMA DE 20KA E 45KA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	24,00	R\$ 53,75	R\$ 64,41	R\$ 1.545,84	0,02%
13.1.48	15.020.0158-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	43,00	R\$ 15,42	R\$ 18,48	R\$ 794,64	0,01%
13.1.49	60496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	43,00	R\$ 91,88	R\$ 110,11	R\$ 4.734,73	0,05%
13.1.50	18.027.0097-0	EMOP	LUMINARIA FECHADA (REFLETOR),PARA ILUMINACAO DE QUADRAS DE ESPORTES E AFINS,PARA LAMPADA LED DE 100W,INCLUSIVE ESTA.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 55,96	R\$ 67,06	R\$ 134,12	0,00%
13.1.51	IT 30.20.0609	SCO	Refletor, incluindo lampada halogena de 300W, referencia F-5050, Projetos ou similar. Fornecimento e instalacao.	un	10,00	R\$ 115,99	R\$ 139,01	R\$ 1.390,10	0,01%
13.1.52	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2023	UN	8,00	R\$ 42,24	R\$ 50,62	R\$ 404,96	0,00%
13.1.53	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2023	UN	15,00	R\$ 67,50	R\$ 80,89	R\$ 1.213,35	0,01%
13.1.54	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_ 03/2023	UN	7,00	R\$ 56,43	R\$ 67,63	R\$ 473,41	0,01%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.1.55	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	R\$ 58,83	R\$ 70,50	R\$ 1.269,00	0,01%
13.1.56	64157	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 24 DISJUNTORES-GERAL 200A	UN	3,00	R\$ 1.964,61	R\$ 2.354,58	R\$ 7.063,74	0,08%
13.1.57	15.015.0175-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO DE FORCA PARA 5CV.EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",20,00M DE FIO 4MM2,CAIXA S E CONEXOES	UN	49,00	R\$ 682,52	R\$ 818,00	R\$ 40.082,00	0,43%
13.1.58	62051	SBC	INTERRUPTOR 3 SECOES SIMPLES COM PLACA 613100 PIALPLUS	UN	5,00	R\$ 100,91	R\$ 120,94	R\$ 604,70	0,01%
13.1.59	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	R\$ 92,69	R\$ 111,08	R\$ 777,56	0,01%
13.1.60	COMP_SAQUA_61	PRÓPRIO	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V DE SOBREPOR EM CONDULETE PVC REF: SINAPI (91953)	UN	1,00	R\$ 26,50	R\$ 31,76	R\$ 31,76	0,00%
13.1.61	60121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	16,00	R\$ 72,52	R\$ 86,91	R\$ 1.390,56	0,01%
13.1.62	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 92,52	R\$ 110,88	R\$ 110,88	0,00%
13.1.63	15.019.0055-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	13,00	R\$ 10,26	R\$ 12,29	R\$ 159,77	0,00%
13.1.64	21.035.0235-0	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR),ARTICULADO,DN 600MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM - RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 509,71	R\$ 610,88	R\$ 1.221,76	0,01%
13.1.65	62048	SBC	BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIIVISUAL PNE/PCD NBR9050	UN	12,00	R\$ 298,06	R\$ 357,22	R\$ 4.286,64	0,05%
13.1.66	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R\$ 53,07	R\$ 63,60	R\$ 763,20	0,01%
13.1.67	15.038.0041-0	EMOP	CURVA 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	382,00	R\$ 6,66	R\$ 7,98	R\$ 3.048,36	0,03%
13.1.68	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	33,00	R\$ 55,02	R\$ 65,94	R\$ 2.176,02	0,02%
13.1.69	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 60,93	R\$ 73,02	R\$ 219,06	0,00%
13.1.70	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R\$ 107,95	R\$ 129,37	R\$ 129,37	0,00%
13.1.71	IT 25.48.0250	SCO	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 24 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	R\$ 323,69	R\$ 387,94	R\$ 387,94	0,00%
13.1.72	DR 40.10.0050	SCO	Anel de concreto armado, pre-moldado, para caixa de inspecao, com diametro de (60x30x5)cm. Fornecimento.	un	4,00	R\$ 51,00	R\$ 61,12	R\$ 244,48	0,00%
13.1.73	67060	SBC	BRACO PARA POSTE CURVO PARA LUMINARIA PUBLICA SOLAR	UN	11,00	R\$ 349,51	R\$ 418,88	R\$ 4.607,68	0,05%
13.1.74	69056	SBC	POSTE ACO CONICO RETO TUBULAR 7,0m ENGASTADO	UN	7,00	R\$ 1.700,74	R\$ 2.038,33	R\$ 14.268,31	0,15%
13.1.75	COMP_SAQUA_68 - O	PRÓPRIO	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO REF: EMOP (19.011.0009-2)	MES	2,00	R\$ 65.217,16	R\$ 78.162,76	R\$ 156.325,52	1,66%
13.2			REDE HIDRAULICA					R\$ 73.826,75	0,78%
13.2.1	15.038.0356-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 0,64	R\$ 0,76	R\$ 11,40	0,00%
13.2.2	15.038.0360-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 12,77	R\$ 15,30	R\$ 30,60	0,00%
13.2.3	15.038.0359-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3,67	R\$ 4,39	R\$ 4,39	0,00%
13.2.4	15.038.0467-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	17,00	R\$ 5,33	R\$ 6,38	R\$ 108,46	0,00%
13.2.5	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	R\$ 13,02	R\$ 15,60	R\$ 187,20	0,00%
13.2.6	63456	SBC	LEITOS - SUPORTE PARA PERFILADOS	UN	222,00	R\$ 17,38	R\$ 20,82	R\$ 4.622,04	0,05%
13.2.7	15.001.0077-0	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 165,41	R\$ 198,24	R\$ 198,24	0,00%
13.2.8	15.029.0011-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	46,00	R\$ 68,77	R\$ 82,42	R\$ 3.791,32	0,04%
13.2.9	18.013.0156-0	EMOP	REGISTRO DE PRESSAO,1416 DE 3/4",COM CANOPLA E VOLANTE EM ME TAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 39,13	R\$ 46,89	R\$ 703,35	0,01%
13.2.10	15.030.0034-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 61,92	R\$ 123,84	0,00%
13.2.11	15.030.0038-0	EMOP	REGISTRO EM ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	R\$ 64,11	R\$ 76,83	R\$ 1.229,28	0,01%
13.2.12	15.030.0040-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	10,00	R\$ 78,65	R\$ 94,26	R\$ 942,60	0,01%
13.2.13	15.038.0404-0	EMOP	TE DE REDUCAO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	18,00	R\$ 9,29	R\$ 11,13	R\$ 200,34	0,00%
13.2.14	15.038.0386-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	34,00	R\$ 1,25	R\$ 1,49	R\$ 50,66	0,00%
13.2.15	15.038.0389-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 7,48	R\$ 8,96	R\$ 268,80	0,00%
13.2.16	15.038.0390-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	19,00	R\$ 25,00	R\$ 29,96	R\$ 569,24	0,01%
13.2.17	15.038.0472-0	EMOP	TE 90° SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DI AMETRO DE 25MMX25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 10,55	R\$ 12,64	R\$ 50,56	0,00%
13.2.18	18.011.0003-0	EMOP	TORNEIRA DE BOIA EM PLASTICO,PARA CAIXA D'AGUA,DE 1/2".FORNE CIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 23,83	R\$ 28,56	R\$ 85,68	0,00%
13.2.19	15.038.0244-0	EMOP	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 50MMX1.1/2".FORNECIMENTO	UN	18,00	R\$ 23,68	R\$ 28,38	R\$ 510,84	0,01%
13.2.20	06.271.0061-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	M	645,65	R\$ 3,24	R\$ 3,88	R\$ 2.505,12	0,03%
13.2.21	06.271.0062-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	91,26	R\$ 7,15	R\$ 8,56	R\$ 781,18	0,01%
13.2.22	06.271.0065-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	95,79	R\$ 22,51	R\$ 26,97	R\$ 2.583,45	0,03%
13.2.23	06.271.0064-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	M	278,60	R\$ 11,12	R\$ 13,32	R\$ 3.710,95	0,04%
13.2.24	15.038.0245-0	EMOP	ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO PARA CAIXA D'AGUA,COM DIAMETRO DE 60MMX2".FORNECIMENTO LANGES E ANEL DE VEDACAO, DIAMETRO DE 60MMX2"	UN	18,00	R\$ 45,33	R\$ 54,32	R\$ 977,76	0,01%
13.2.25	89430	SINAPI	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	R\$ 14,35	R\$ 17,19	R\$ 51,57	0,00%
13.2.26	15.038.0267-0	EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA,COM DIAMETRO DE 60MMX32MM.FO RNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 12,04	R\$ 14,42	R\$ 57,68	0,00%
13.2.27	18.021.0042-0	EMOP	RESERVATORIO APOIADO PARA ARMAZENAMENTO DE AGUA POTAVEL OU P ARA APROVEITAMENTO DE AGUA DA CHUVA AAC,EM FIBRA DE VIDRO OU POLIETILENO,COM CAPACIDADE EM TORNO DE 3000L,INCLUSIVE TAMP A DE VEDACAO COM ESCOTILHA E FIXADORES,CONFORME ABNT NBR 155 27,12217 E 8220.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 915,44	R\$ 1.097,15	R\$ 6.582,90	0,07%
13.2.28	15.038.0305-0	EMOP	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 28,02	R\$ 33,58	R\$ 805,92	0,01%
13.2.29	15.028.0017-0	EMOP	COLOCACAO DE RESERVATORIO DE FRIBROCIMENTO,FIBRA DE VIDRO OU SEMELHANTE DE 3.000L,INCLUSIVE PECAS DE APOIO EM ALVENARIA E MADEIRA SERRADA,E FLANGES DE LIGACAO HIDRAULICA,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO RESERVATORIO	UN	6,00	R\$ 855,64	R\$ 1.025,48	R\$ 6.152,88	0,07%
13.2.30	15.007.0705-0	EMOP	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	5,00	R\$ 128,40	R\$ 153,88	R\$ 769,40	0,01%
13.2.31	15.038.0291-0	EMOP	CURVA 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 3,31	R\$ 3,96	R\$ 47,52	0,00%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.2.32	91167	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 09/2023. PS	M	58,94	R\$ 13,50	R\$ 16,17	R\$ 953,05	0,01%
13.2.33	15.038.0294-0	EMOP	CURVA 45º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 11,99	R\$ 14,37	R\$ 57,48	0,00%
13.2.34	15.038.0301-0	EMOP	CURVA 90º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	137,00	R\$ 2,61	R\$ 3,12	R\$ 427,44	0,00%
13.2.35	15.038.0304-0	EMOP	CURVA 90º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	48,00	R\$ 11,20	R\$ 13,42	R\$ 644,16	0,01%
13.2.36	15.038.0321-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	24,00	R\$ 1,58	R\$ 1,89	R\$ 45,36	0,00%
13.2.37	15.038.0336-0	EMOP	JOELHO 90º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 0,65	R\$ 0,77	R\$ 8,47	0,00%
13.2.38	52078	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 3/4"	UN	17,00	R\$ 94,13	R\$ 112,81	R\$ 1.917,77	0,02%
13.2.39	15.038.0339-0	EMOP	JOELHO 90º SOLDAVEL.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 SOLDAVEL.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 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO.COM DIAMETRO DE 25M MX3/4" FORNECIMENTO	UN	72,00	R\$ 6,71	R\$ 8,04	R\$ 578,88	0,01%
13.2.42	15.038.0424-0	EMOP	UNIAO SOLDAVEL.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 SOLDAVEL.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 CRIVO EM PVC.SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 50MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 106,27	R\$ 127,36	R\$ 254,72	0,00%
13.2.45	15.030.0078-0	EMOP	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM PVC,SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 187,57	R\$ 224,80	R\$ 899,20	0,01%
13.2.46	95252	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	14,00	R\$ 107,18	R\$ 128,45	R\$ 1.798,30	0,02%
13.2.47	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 METB040-025-160GG 4CVTRIF.220/380/440KSB	UN	4,00	R\$ 5.014,67	R\$ 6.010,08	R\$ 24.040,32	0,26%
13.3			REDE SANITÁRIA E DE AGUAS PLUVIAIS					R\$ 228.357,06	2,43%
13.3.1	53038	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm C/TAMPA CEGA	UN	18,00	R\$ 107,74	R\$ 129,12	R\$ 2.324,16	0,02%
13.3.2	COMP_SAQUA_60	PRÓPRIO	CAIXA SIFONADA PVC 100x150x50mm COM ANTIESPUMA REF: SBC (053038)	un	24,00	R\$ 131,47	R\$ 157,56	R\$ 3.781,44	0,04%
13.3.3	15.038.0326-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 65,81	R\$ 78,87	R\$ 236,61	0,00%
13.3.4	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L). CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 535,15	R\$ 641,37	R\$ 641,37	0,01%
13.3.5	15.002.0200-0	EMOP	CAIXA DE INSPECAO/CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS,DE CONCRETO PRE-MOLDADO,CONSTANDO DE CIRCULO DE FUNDO 4 ANEIS SUPERPOSTOS DE 40MM DE ESPESSURA,600MM DE DIAMETRO INTERNO,SEDO 1 ANEL INFERIOR(ENTRADA E SAIDA),DE 300MM*1 DE 300MM,1 DE 150MM E 1 DE 75MM DE ALTURA,PERFAZENDO 925MM DE ALTURA TOTAL,EXCLUSIVE TA MPAO DE FERRO FUNDIDO E ESCAVACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	26,00	R\$ 396,93	R\$ 475,72	R\$ 12.368,72	0,13%
13.3.6	06.014.0064-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO AR GAMA S S A DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SEDO AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A 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%
13.3.7	15.036.0037-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO EASSENTAMENTO	M	196,01	R\$ 12,03	R\$ 14,41	R\$ 2.824,50	0,03%
13.3.8	15.036.0040-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	0,47	R\$ 24,98	R\$ 29,93	R\$ 14,06	0,00%
13.3.9	53048	SBC	CAP PVC ESGOTO 100mm	UN	1,00	R\$ 31,00	R\$ 37,15	R\$ 37,15	0,00%
13.3.10	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	5,05	R\$ 28,54	R\$ 34,20	R\$ 172,71	0,00%
13.3.11	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	12,00	R\$ 32,34	R\$ 38,75	R\$ 465,00	0,00%
13.3.12	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	13,00	R\$ 25,14	R\$ 30,13	R\$ 391,69	0,00%
13.3.13	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	4,00	R\$ 12,05	R\$ 14,44	R\$ 57,76	0,00%
13.3.14	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	1,00	R\$ 147,75	R\$ 177,07	R\$ 177,07	0,00%
13.3.15	15.038.0286-0	EMOP	CAP SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 75MM.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 21,78	R\$ 26,10	R\$ 182,70	0,00%
13.3.16	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFERICO(TIPO ABACAXI),COM 3"FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 27,04	R\$ 32,40	R\$ 486,00	0,01%
13.3.17	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	73,00	R\$ 20,72	R\$ 24,83	R\$ 1.812,59	0,02%
13.3.18	06.275.0003-0	EMOP	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 94,44	R\$ 113,18	R\$ 226,36	0,00%
13.3.19	15.038.0291-0	EMOP	CURVA 45º SOLDAVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 3,31	R\$ 3,96	R\$ 3,96	0,00%
13.3.20	53033	SBC	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	43,00	R\$ 77,92	R\$ 93,38	R\$ 4.015,34	0,04%
13.3.21	53420	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	2,00	R\$ 205,27	R\$ 246,01	R\$ 492,02	0,01%
13.3.22	53401	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x75mm	UN	2,00	R\$ 92,77	R\$ 111,18	R\$ 222,36	0,00%
13.3.23	52220	SBC	TE PVC SOLDAVEL 50mm	UN	4,00	R\$ 33,51	R\$ 40,16	R\$ 160,64	0,00%
13.3.24	89380	SINAPI	LUVA 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%
13.3.25	52223	SBC	TE PVC SOLDAVEL 25mm	UN	22,00	R\$ 16,04	R\$ 19,22	R\$ 422,84	0,00%
13.3.26	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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\$ 58,03	R\$ 69,54	R\$ 69,54	0,00%
13.3.27	89677	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 84,77	R\$ 101,59	R\$ 101,59	0,00%
13.3.28	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	47,00	R\$ 11,32	R\$ 13,56	R\$ 637,32	0,01%
13.3.29	89817	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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, 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	R\$ 27,51	R\$ 32,97	R\$ 1.445,40	0,02%
13.3.31	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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	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	R\$ 12,85	R\$ 15,40	R\$ 1.108,80	0,01%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.3.33	89731	SINAPI	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	R\$ 17,55	R\$ 21,03	R\$ 630,90	0,01%
13.3.34	89737	SINAPI	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	R\$ 25,94	R\$ 31,08	R\$ 155,40	0,00%
13.3.35	89744	SINAPI	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	R\$ 31,43	R\$ 37,66	R\$ 677,88	0,01%
13.3.36	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA 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, SERIE 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-7362,PARA ESGOTO SANITARIO.COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	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 ESGOTO. AF_06/2022	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 ESGOTO. AF_06/2022	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, série R, 45o, ponta e bolsa, diametro de 75mm. Fornecimento e instalacao.	un	6,00	R\$ 32,24	R\$ 38,63	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 instalacao.	un	18,00	R\$ 32,71	R\$ 39,20	R\$ 705,60	0,01%
13.3.44	IT 15.10.0209	SCO	Joelho de PVC rígido, 45o, serie R, ponta e bolsa, diametro de 150mm. Fornecimento e instalacao.	un	11,00	R\$ 75,14	R\$ 90,05	R\$ 990,55	0,01%
13.3.45	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	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_06/2022	UN	1,00	R\$ 76,52	R\$ 91,70	R\$ 91,70	0,00%
13.3.47	15.038.0301-0	EMOP	CURVA 90º SOLDÁVEL.COM DIAMETRO 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 DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1,58	R\$ 1,89	R\$ 3,78	0,00%
13.3.49	15.038.0336-0	EMOP	JOELHO 90º SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	102,00	R\$ 0,65	R\$ 0,77	R\$ 78,54	0,00%
13.3.50	89380	SINAPI	LUVA 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 DIAMETRO 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 COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	17,71	R\$ 159,58	R\$ 191,25	R\$ 3.387,03	0,04%
13.3.53	103379	SINAPI	TUBO PEAD 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	198,20	R\$ 447,36	R\$ 536,16	R\$ 106.266,91	1,13%
13.3.54	15.038.0323-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 40MM.FORNECIMENTO	UN	41,00	R\$ 5,75	R\$ 6,89	R\$ 282,49	0,00%
13.3.55	15.038.0324-0	EMOP	JOELHO 45º SOLDÁVEL.COM DIAMETRO 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 R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	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 POLIETILENO,COM DE ACIMA DE 180MM A 225MM,INCLUSIVE TESTE HIDROSTATICO,EXCLUSIVE SOLDA DAS JUNT AS E FORNECIMENTO DE TUBOS E DE CONEXOES	M	17,71	R\$ 36,72	R\$ 44,00	R\$ 779,24	0,01%
13.3.58	89834	SINAPI	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	R\$ 59,73	R\$ 71,58	R\$ 429,48	0,00%
13.3.59	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE 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 correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diametro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.	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 ESGOTO SANITÁRIO. 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 PO QUIMICO SECO ABC 12kg NBR 15808:2017	UN	10,00	R\$ 479,40	R\$ 574,56	R\$ 5.745,60	0,06%
13.4.2	58003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	3,00	R\$ 82,74	R\$ 99,16	R\$ 297,48	0,00%
13.4.3	18.038.0038-0	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAVEL,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	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	13,49	R\$ 162,02	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,EXCLUSIVE CASA DE MAQUINAS (VIDE ITEM 18.024.0050).FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 COLOCACAO	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 COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 431,39	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 COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 557,63	R\$ 668,31	R\$ 1.336,62	0,01%
13.4.9	92336	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	94,37	R\$ 123,74	R\$ 148,30	R\$ 13.995,07	0,15%
13.4.10	101912	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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 2.136,40	R\$ 2.560,47	R\$ 7.681,41	0,08%
13.4.11	18.027.0045-0	EMOP	LUMINARIA DE EMERGENCIA DE SOBREPOR,EM PLASTICO,EQUIPADA COM BATERIA SELADA RECARREGAVEL COM 30 LAMPADAS EM LED. FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 FORNECIMENTO 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 ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	R\$ 51,93	R\$ 62,23	R\$ 311,15	0,00%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.4.14	15.035.0020-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO, TIPO PESADO,DIAMETRO DE 1/2",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAME NTO 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 45.05.0071)	un	6,00	R\$ 80,73	R\$ 96,75	R\$ 580,50	0,01%
13.4.16	COMP_SAQUA_38	PRÓPRIO	PLACA - FOTOLUMINESCENTE - DIREÇÃO ROTA DE SAÍDA	un	25,00	R\$ 40,07	R\$ 48,02	R\$ 1.200,50	0,01%
13.4.17	COMP_SAQUA_39 - O	PRÓPRIO	PLACA EMERGÊNCIA 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	21.036.0010-0	EMOP	ELETRODUTO 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	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	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"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 67,97	R\$ 81,46	R\$ 814,60	0,01%
13.4.21	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30,00	R\$ 139,66	R\$ 167,38	R\$ 5.021,40	0,05%
13.4.22	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 607,00	R\$ 727,48	R\$ 1.454,96	0,02%
13.4.23	55995	SBC	VÁLVULA RETENÇÃO 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.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 60,82	R\$ 72,89	R\$ 218,67	0,00%
13.5			CLIMATIZAÇÃO E AR CONDICIONADO					R\$ 128.657,48	1,37%
13.5.1	15.005.0215-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR-CONDICIONADO SPLIT DE 9000 A 30000 BTU/H, COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 18655, (VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMÍLIA 18.030) INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E INTERLIGACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	29,00	R\$ 331,98	R\$ 397,87	R\$ 11.538,23	0,12%
13.5.2	18.030.0001-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 9000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO	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 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMÍLIA 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 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMÍLIA 15.005). FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 3.394,42	R\$ 4.068,21	R\$ 32.545,68	0,35%
13.5.5	18.030.0005-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR (VIDE INSTALACAO, ASSENTAMENTO E INTERLIGACOES FAMÍLIA 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	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR, CONFORME ABNT NBR 18655, INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO, ALIMENTACAO ELÉTRICA, CONEXOES 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	29,00	R\$ 49,70	R\$ 59,56	R\$ 1.727,24	0,02%
13.6			REDE DE GÁS					R\$ 2.225,50	0,02%
13.6.1	190282	SBC	RABICHO FLEXIVEL CROMADO 1/2" COM 1 CANOPLA	UN	2,00	R\$ 114,60	R\$ 137,34	R\$ 274,68	0,00%
13.6.2	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%
13.6.3	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 29,34	R\$ 35,16	R\$ 70,32	0,00%
13.6.4	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 33,72	R\$ 40,41	R\$ 40,41	0,00%
13.6.5	96640	SINAPI	CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2", CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 26,31	R\$ 31,53	R\$ 63,06	0,00%
13.6.6	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,08	R\$ 44,44	R\$ 44,44	0,00%
13.6.7	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 29,34	R\$ 35,16	R\$ 35,16	0,00%
13.6.8	92371	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 55,86	R\$ 66,94	R\$ 66,94	0,00%
13.6.9	52261	SBC	COTOVELO 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 26mm x 3/4"	UN	1,00	R\$ 57,64	R\$ 69,08	R\$ 69,08	0,00%
13.6.12	56424	SBC	CONECTOR PEX MULTICAMADA FEMEA 32mm x 1"	UN	1,00	R\$ 62,41	R\$ 74,79	R\$ 74,79	0,00%
13.6.13	56631	SBC	TUBO MULTICAMADA PEX, 20mm PARA GÁS	M	0,43	R\$ 41,83	R\$ 50,13	R\$ 21,55	0,00%
13.6.14	100805	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 26, INSTALADO EM RAMAL INTERNO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. 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 FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 10,54	R\$ 12,63	R\$ 25,26	0,00%
13.6.16	56016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	UN	2,00	R\$ 173,71	R\$ 208,19	R\$ 416,38	0,00%
13.6.17	92637	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 91,64	R\$ 109,83	R\$ 109,83	0,00%
13.6.18	56099	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\$ 61.711,25	0,66%
13.7.1	15.036.0071-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSQUEAVEL DE 1", INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS 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	15.009.0143-0	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU, TEMPERA MOLE, CLASSE 2, SECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	268,26	R\$ 46,26	R\$ 55,44	R\$ 14.872,33	0,16%
13.7.3	15.003.0392-0	EMOP	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO, TIPO COPO, ESTAMPADA EM CHAPA DE FERRO ZINCADA, COMPOSTA DE CANOPLA, PARAFUSOS E ABRACADEIRAS PROPRIAMENTE DITA, NO DIAMETRO 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	32,00	R\$ 10,54	R\$ 12,63	R\$ 404,16	0,00%
13.7.4	77169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM Aço 200x200x90mm 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 D30x30MM D	UN	18,00	R\$ 73,63	R\$ 88,24	R\$ 1.588,32	0,02%
13.7.6	15.007.0209-0	EMOP	HASTE PARA ATERRAMENTO, DE COBRE DE 5/8"(16MM), COM 2,40M DE COMPRIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	51,00	R\$ 55,01	R\$ 65,92	R\$ 3.361,92	0,04%
13.7.7	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	143,00	R\$ 29,99	R\$ 35,94	R\$ 5.139,42	0,05%
13.7.8	61302	SBC	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO 50mm2	UN	20,00	R\$ 34,03	R\$ 40,78	R\$ 815,60	0,01%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.7.9	78051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	102,00	R\$ 62,31	R\$ 74,67	R\$ 7.616,34	0,08%
13.7.10	61702	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 35MM	UN	10,00	R\$ 4,39	R\$ 5,26	R\$ 52,60	0,00%
13.7.11	78206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	461,16	R\$ 41,28	R\$ 49,47	R\$ 22.813,58	0,24%
13.7.12	78371	SBC	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA FIXACAO PARAFUSO PTR 253	UN	51,00	R\$ 23,15	R\$ 27,74	R\$ 1.414,74	0,02%
13.7.13	15.007.0218-0	EMOP	PRESILHA EM LATAO COM FURO DE 7MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 16,96	R\$ 20,32	R\$ 1.524,00	0,02%
13.7.14	104752	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 35 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	52,00	R\$ 23,19	R\$ 27,79	R\$ 1.445,08	0,02%
13.8			REDES ESPECIAIS					R\$ 91.627,60	0,97%
13.8.1	15.018.0522-0	EMOP	ELETROCALHA PERFURADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	49,90	R\$ 96,59	R\$ 115,76	R\$ 5.776,42	0,06%
13.8.2	15.003.0204-0	EMOP	MANGUEIRA "SEAL TUBE" COM CAPA ALMA,DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO ARGOS SOCIAIS GOS SOCIAIS	M	10,58	R\$ 16,13	R\$ 19,33	R\$ 204,51	0,00%
13.8.3	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 45,88	R\$ 54,98	R\$ 54,98	0,00%
13.8.4	15.036.0071-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 1",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	302,62	R\$ 10,90	R\$ 13,06	R\$ 3.952,21	0,04%
13.8.5	15.015.0186-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	36,00	R\$ 196,80	R\$ 235,86	R\$ 8.490,96	0,09%
13.8.6	21.035.0235-0	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR),ARTICULADO,DN 600MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FURACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMENTO,COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM - RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 509,71	R\$ 610,88	R\$ 610,88	0,01%
13.8.7	06.069.0101-0	EMOP	DUTO CORRUGADO HELICOIDAL,NA COR PRETA,LINHA DUPLA,DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE(PEAD),PIPROTECAO DE CONDUTORES ELETR.EM INSTAL.SUBTERRANEAS,DIAM.NOMINAL 1 1/4",SENDO DIAM.INT. 31,5MM,FORNECIDO C/2 TAMPOES NAS EXTREMIDADES,FITA DE AVISO "PERIGO"/C/FIO GUIA DE ACO GALV.REVEST.PVC,CONFORME ABNT NBR 13897 E 13898,LANC.DIR.SOLO,INCL.CONEXOES E KIT VEDACAO	M	45,78	R\$ 37,52	R\$ 44,96	R\$ 2.058,26	0,02%
13.8.8	15.018.0120-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"X4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	143,00	R\$ 10,16	R\$ 12,17	R\$ 1.740,31	0,02%
13.8.9	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	3.746,96	R\$ 7,76	R\$ 9,30	R\$ 34.846,72	0,37%
13.8.10	95780	SINAPI	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25,00	R\$ 33,39	R\$ 40,01	R\$ 1.000,25	0,01%
13.8.11	15.019.0095-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	75,00	R\$ 25,22	R\$ 30,22	R\$ 2.266,50	0,02%
13.8.12	COT. FILTRO DE LINHA 2025	PRÓPRIO	FILTRO DE LINHA PARA RACK	UN	1,00	R\$ 124,74	R\$ 149,50	R\$ 149,50	0,00%
13.8.13	COMP_SAQUA_62	PRÓPRIO	RACK COM DISPOSITIVOS REF: SBC (068213)	UN	1,00	R\$ 21.110,68	R\$ 25.301,14	R\$ 25.301,14	0,27%
13.8.14	COT. KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	PRÓPRIO	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	UN	1,00	R\$ 290,79	R\$ 348,51	R\$ 348,51	0,00%
13.8.15	COT. STORAGE 2025	PRÓPRIO	STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES	UN	1,00	R\$ 3.911,75	R\$ 4.688,23	R\$ 4.688,23	0,05%
13.8.16	DR 40.10.0050	SCO	Anel de concreto armado, pre-moldado, para caixa de inspecao, com diametro de (60x30x5)cm. Fornecimento.	un	1,00	R\$ 51,00	R\$ 61,12	R\$ 61,12	0,00%
13.8.17	15.019.0082-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	5,00	R\$ 12,87	R\$ 15,42	R\$ 77,10	0,00%
14			APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS					R\$ 88.196,96	0,94%
14.1	18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE,MEDINDO EM TORNO DE (45,5X35,5) CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,O:SIFAO 1"X1,1/4",VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO,TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA COM ALAVANCA,ACIONAMENTO MANUAL E FECHAMENTO AUTOMATICO.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 660,39	R\$ 791,47	R\$ 9.497,64	0,10%
14.2	15.003.0360-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	12,00	R\$ 96,33	R\$ 115,45	R\$ 1.385,40	0,01%
14.3	15.003.0405-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	18,00	R\$ 62,40	R\$ 74,78	R\$ 1.346,04	0,01%
14.4	18.002.0065-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,PADRAO POPULAR,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO PADRAO POPULAR,RABICHO EM PVC,ANEL DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 354,83	R\$ 425,26	R\$ 2.551,56	0,03%
14.5	18.002.0095-0	EMOP	BACIA SANITARIA DE LOUCA BRANCA,COM CAIXA ACOPLADA,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	ASSENTAMENTO DE 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 ELETRICO,EM METAL CROMADO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 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	18.007.0090-0	EMOP	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	11,00	R\$ 190,25	R\$ 228,01	R\$ 2.508,11	0,03%
14.9	18.016.0140-0	EMOP	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSOES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	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 INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,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 INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS 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 INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1,1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS 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 PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 1.506,91	R\$ 1.806,03	R\$ 1.806,03	0,02%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
14.14	18.016.0042-0	EMOP	CUBA DUPLA DE ACO INOXIDAVEL,MEDINDO APROXIMADAMENTE (820X34 0X150)MM,EM CHAPA 20.304,COM 2 VALVULAS DE ESCOAMENTO TIPO A MERICANA 1623,2 SIFOES 1680 1.1/2" X 1.1/2",EXCLUSIVE TORNEIRA,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE 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),COMPREENDEDO: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	18.081.0050-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	1,35	R\$ 763,70	R\$ 915,29	R\$ 1.235,64	0,01%
14.17	18.025.0005-0	EMOP	BEBEDOURO PURIFICADOR,DE COLUNA,EM ACO INOXIDAVEL,MODELO PRESSAO,COM 2 TORNEIRAS,VAZAO MINIMA DE 30L/H,CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 1.019,60	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),COMPREENDEDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25 MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM,RABICHO 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 (52X39)CM,FERRAGENS EM METAL CROMADO; SIFAO DE 1"X 1.1/4",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),COMPREENDEDO: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\$ 498,69	R\$ 1.496,07	0,02%
14.21	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 134,54	R\$ 161,24	R\$ 322,48	0,00%
14.22	18.009.0058-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA OU TANQUE,1158 OU SIMILAR DE 1/2"X18CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 61,09	R\$ 73,21	R\$ 73,21	0,00%
14.23	18.081.0051-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABERTURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE 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_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 DEMÃOS DE ACABAMENTO. REF - EMOP: 18.200.0020-0	UN	2,00	R\$ 2.898,70	R\$ 3.474,09	R\$ 6.948,18	0,07%
14.25	15.003.0379-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE TORNEIRA(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO) ,INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R\$ 28,83	R\$ 34,55	R\$ 103,65	0,00%
15			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES					R\$ 444.956,27	4,73%
15.1	16.005.0070-0	EMOP	COBERTURA EM TELHA TERMICA DE GALVALUME,TRAPEZOIDAL,DUPLA COM ESPESSURA DE 30MM,INCLUSIVE TODOS OS ACESSORIOS NECESSARIOS A SUA EXECUCAO.MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1.092,04	R\$ 129,53	R\$ 155,24	R\$ 169.528,28	1,80%
15.2	CI 15.05.0300	SCO	Impermeabilizacão e isolamento termico de terracos, 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 aluminio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.	m²	753,76	R\$ 178,56	R\$ 214,00	R\$ 161.304,64	1,71%
15.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	538,53	R\$ 45,16	R\$ 54,12	R\$ 29.145,24	0,31%
15.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. 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	CALHA DE GALVALUME 0,30M,EM CHAPA DE ESPESSURA 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	PINGADEIRA EM PLACAS DE ARDOSIA 30cm	M	293,71	R\$ 174,41	R\$ 209,03	R\$ 61.394,20	0,65%
16			PINTURA EM GERAL					R\$ 213.034,47	2,26%
16.1			PINTURA DE PAREDE					R\$ 192.971,52	2,05%
16.1.1	17.018.0020-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABN	m²	3.561,96	R\$ 12,08	R\$ 14,47	R\$ 51.541,56	0,55%
16.1.2	17.020.0070-0	EMOP	ENVERNIZAMENTO DE MADEIRA EM SUPERFICIE INTERIOR,COM VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE E TRANSPARENTE,INCLUSIVE LIXAMENTO,UMA DEMAO DE VERNIZ IMUNIZANTE E IMPERMEABILIZANTE INCOLOR,ANILIN A E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	m²	28,62	R\$ 18,21	R\$ 21,82	R\$ 624,48	0,01%
16.1.3	17.017.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMAO D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m²	4.250,09	R\$ 27,65	R\$ 33,13	R\$ 140.805,48	1,50%
16.2			PINTURA DE PISO					R\$ 5.089,84	0,05%
16.2.1	17.040.0020-0	EMOP	MARCAÇÃO DE QUADRA DE ESPORTE OU VAGA DE GARAGEM COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA,COM UTILIZACAO DE SELADOR E SOLVENTE PROPRIO E FITA CREPE COMO LIMITADOR DE LINHAS,MEDIDA PELA AREA REAL DE PINTURA	m²	52,75	R\$ 80,51	R\$ 96,49	R\$ 5.089,84	0,05%
16.3			PINTURA DE ESQUADRIAS E PÓRTICOS					R\$ 14.973,11	0,16%
16.3.1	17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOIS DE MASSA PARA MADEIRA,LIXAMENTO E REMOCAO DE P.O.E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	181,43	R\$ 54,47	R\$ 65,28	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,LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA ANTIOXI DO E DUAS DEMAOIS DE ACABAMENTO	m²	107,17	R\$ 24,37	R\$ 29,20	R\$ 3.129,36	0,03%
17			ADMINISTRAÇÃO					R\$ 594.783,55	6,32%
17.1	COMP_SAQUA_90 - O	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL REF: EMOP (05.100.0900-0)	%	1,00	R\$ 496.273,30	R\$ 594.783,55	R\$ 594.783,55	6,32%
18			PROJETOS					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 MATERIAIS	m²	2.107,20	R\$ 9,71	R\$ 11,63	R\$ 24.506,73	0,26%
18.2	01.050.0930-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	431,46	R\$ 1,62	R\$ 1,94	R\$ 837,03	0,01%
18.3	01.050.0911-0	EMOP	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 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1.301,12	R\$ 0,89	R\$ 1,06	R\$ 1.379,18	0,01%
18.4	01.050.0836-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	785,62	R\$ 7,95	R\$ 9,52	R\$ 7.479,10	0,08%

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

Orçamento Sintético Onerado									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
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 MATERIAIS	m²	546,53	R\$ 0,48	R\$ 0,57	R\$ 311,52	0,00%
18.6	01.050.0956-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	629,20	R\$ 1,62	R\$ 1,94	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 MATERIAIS	m²	546,53	R\$ 1,24	R\$ 1,48	R\$ 808,86	0,01%
18.8	01.050.0981-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO) DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	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 ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	546,53	R\$ 16,32	R\$ 19,55	R\$ 10.684,66	0,11%
18.10	01.050.0050-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS DE 501 ATE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	546,53	R\$ 5,34	R\$ 6,39	R\$ 3.492,32	0,04%
19			COMPENSAÇÃO AMBIENTAL					R\$ 653.203,21	6,94%
19.1	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (AREIA,ARGILA OU PICARRA),ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE,EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	11,59	R\$ 70,70	R\$ 84,73	R\$ 982,02	0,01%
19.2	03.013.0001-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO,EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESSURA MAXIMA,COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE,EXCLUSIV E 3%- DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	m³	7,37	R\$ 43,67	R\$ 52,33	R\$ 385,67	0,00%
19.3	04.014.0095-0	EMOP	RETIRADA 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 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 362,47	R\$ 434,42	R\$ 434,42	0,00%
19.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	m³	0,98	R\$ 897,10	R\$ 1.075,17	R\$ 1.053,66	0,01%
19.5	11.013.0140-0	EMOP	CONCRETO ARMADO,FCK=30MPA,INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO(IMPORTADO DE USINA)ADENSADO E COLOCADO,12,00M2 DE AREA MOLDADA,FORMAS CONFORME O ITEM 11.004.0022.60KG DE ACO CA-50,INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS,EXCLUSIV E ESCORAMENTO 0MM 5MM 0MM ,0MM NCARGOS SOCIAIS S SOCIAIS GOS SOCIAIS 3MM 0MM	m³	3,24	R\$ 2.594,65	R\$ 3.109,68	R\$ 10.075,36	0,11%
19.6	10.004.0200-0	EMOP	CRAVACAO 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, P/CARGA DE TRAB.COMPRES.AXIAL, ATE 0250KN (25TF)	M	120,00	R\$ 61,80	R\$ 74,06	R\$ 8.887,20	0,09%
19.7	10.004.0130-0	EMOP	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO,EXCLUSIV E EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 250KN (25TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO EMENDA, P/CARGA DE TRAB.DE COMPRES.AXIAL, ATE 250KN (25TF)	M	120,00	R\$ 79,00	R\$ 94,68	R\$ 11.361,60	0,12%
19.8	10.004.0260-0	EMOP	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\$ 111,10	R\$ 1.333,20	0,01%
19.9	10.012.0120-0	EMOP	ARRASAMENTO DE ESTACA DE ACO,PERFIL I DE 12" A 20" AIS	UN	12,00	R\$ 331,97	R\$ 397,86	R\$ 4.774,32	0,05%
19.10	COMP_SAQUA_95-O	PRÓPRIO	PISO DE FRISO DE IPÉ OU MADEIRA EQUIVALENTE, COM 10CM DE LARGURA, 2CM DE ESPESSURA, PREGADO SOBRE PILARES DE MADEIRA ROLIÇA. REF: EMOP (13.398.0015-0)	m²	42,00	R\$ 501,38	R\$ 600,90	R\$ 25.237,80	0,27%
19.11	COMP_SAQUA_96	PRÓPRIO	PISO PARA DEGRAU E PATAMAR DE ESCADA EM PRANÇÃO DE MADEIRA APARELHADA COM 7CM DE ESPESSURA. REF: SBC (110840)	m²	18,00	R\$ 376,97	R\$ 451,79	R\$ 8.132,22	0,09%
19.12	COMP_SAQUA_97	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 16 A 20 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105049)	m	250,70	R\$ 125,57	R\$ 150,49	R\$ 37.727,84	0,40%
19.13	COMP_SAQUA_98	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105049)	m	279,60	R\$ 125,41	R\$ 150,30	R\$ 42.023,88	0,45%
19.14	COMP_SAQUA_99	PRÓPRIO	PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, DIÂMETRO DE 8 A 11 CM, APOIO ENGASTADO. REF: SINAPI (105094)	m	213,40	R\$ 125,41	R\$ 150,30	R\$ 32.074,02	0,34%
19.15	COMP_SAQUA_100	PRÓPRIO	COBERTURA PALHA SANTA FÉ (SAPÉ) - PROTEÇÃO POLIVINIL - ESTR. PRONTA. REF: SBC (100638)	m²	36,00	R\$ 10.863,58	R\$ 13.020,00	R\$ 468.720,00	4,98%
								Total sem BDI	R\$ 7.852.133,59
								Total do BDI	R\$ 1.557.913,65
								Total Geral	R\$ 9.410.047,24