

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
1			SERVIÇOS ESCRITÓRIO LABORATORIO E CAMPO				R\$ 61.353,17		R\$ 73.465,77	0,29%
1.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 61.353,17		R\$ 73.465,77	0,29%
1.1.1	01.018.0001-0	EMOP	MARCAÇÃO DE OBRA SEM INSTRUMENTO TOPOGRAFICO, CONSIDERADA A PROJEÇÃO HORIZONTAL DA ÁREA ENVOLVENTE	M2	7.252,86	R\$ 3,92	R\$ 28.431,21	R\$ 4,69	R\$ 34.015,91	0,13%
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, COM RECOMENDAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES DO ÓRGÃO CONTRATANTE. O ITEM DEVERÁ SER MEDIDO PELO NÚMERO DE PRANCHAS ORIGINAIS COMPOE RELATÓRIO	UN	12,00	R\$ 2.083,64	R\$ 25.003,68	R\$ 2.497,24	R\$ 29.966,88	0,12%
1.1.3	01.006.0010-0	EMOP	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO COM TRATOR EM TORNO DE 80CV, COMPREE	m²	4.741,49	R\$ 1,67	R\$ 7.918,28	R\$ 2,00	R\$ 9.482,98	0,04%
2			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 101.297,66		R\$ 121.400,70	0,47%
2.1	02.006.0015-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), P/ ESCRITÓRIO C/WC, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO E PISO COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESSÓRIOS, 1 BACIA SANITÁRIA E 1 LAVATÓRIO, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	17,00	R\$ 1.250,00	R\$ 21.250,00	R\$ 1.498,12	R\$ 25.468,04	0,10%
2.2	02.006.0030-0	EMOP	ALUGUEL CONTAINER (MÓDULO METÁLICO ICÁVEL), SANITÁRIO-VESTIÁRIO, MED. APROX. 2,30M LARG. 6,00M COMPR. E 2,50M ALT. CHAPAS ACO NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO FORRO, CHASSIS REFORÇADO PISO COMPENSADO NAVAL, INCL. INST. ELÉTR. HIDROSSANITÁRIAS, SUPRIDO ACESS. 7 BACIAS SANITÁRIAS, 2 LAVATÓRIOS E 2 MICTÓRIOS, EXCL. TRANSP. (04.005.0300), CARGA E DESCARGA (04.013.0015)	UNXMS	17,00	R\$ 1.790,00	R\$ 30.430,00	R\$ 2.145,31	R\$ 36.470,27	0,14%
2.3	02.002.0006-0	EMOP	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESURA 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	438,15	R\$ 50,73	R\$ 22.227,34	R\$ 60,79	R\$ 26.635,13	0,10%
2.4	02.004.0001-0	EMOP	BARRACA DE OBRA, COM PAREDES E PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE	m²	35,29	R\$ 543,43	R\$ 19.177,64	R\$ 651,30	R\$ 22.984,37	0,09%
2.5	02.020.0002-0	EMOP	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/ PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES D E MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	4,00	R\$ 247,86	R\$ 991,44	R\$ 297,06	R\$ 1.188,24	0,00%
2.6	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\$ 4.805,45	R\$ 4.805,45	R\$ 5.759,33	R\$ 5.759,33	0,02%
2.7	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 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 2.415,79	R\$ 2.415,79	R\$ 2.895,32	R\$ 2.895,32	0,01%
3			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 81.185,39		R\$ 97.287,45	0,38%
3.1	03.025.0033-0	EMOP	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA E ATERROS, COM TRATOR DE LÂMINA COM POTÊNCIA EM TORNO DE 80CV, MEDIDO PELO VOLUME SÓLTO	M3	474,15	R\$ 3,61	R\$ 1.711,68	R\$ 4,32	R\$ 2.048,32	0,01%
3.2	03.010.0101-0	EMOP	COMPACTAÇÃO DE ATERRO, EM CAMADAS DE 20CM, UTILIZANDO COMPACTADOR PNEUMÁTICO (SAPO), INCLUSIVE COMPRESSOR	M3	474,15	R\$ 47,12	R\$ 22.341,94	R\$ 56,47	R\$ 26.775,25	0,10%
3.3	03.021.0005-1	EMOP	ESCAVAÇÃO ESCAV.-HIDR.-1"CAT.	m³	423,37	R\$ 5,10	R\$ 2.159,18	R\$ 6,11	R\$ 2.586,79	0,01%
3.4	03.001.0001-1	EMOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A (ÁREA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	m³	319,00	R\$ 70,70	R\$ 22.553,30	R\$ 84,73	R\$ 27.028,87	0,11%
3.5	03.013.0001-1	EMOP	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 30CM D E ESPESURA MÁXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	m³	742,37	R\$ 43,67	R\$ 32.419,29	R\$ 52,33	R\$ 38.848,22	0,15%
4			TRANSPORTES				R\$ 349.034,73		R\$ 417.514,52	1,63%
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	UN	75,00	R\$ 362,47	R\$ 27.185,25	R\$ 434,42	R\$ 32.581,50	0,13%
4.2	TC 05.15.0100	SCO	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.	m³	1.981,76	R\$ 84,44	R\$ 167.339,81	R\$ 101,20	R\$ 200.554,11	0,78%
4.3	TC 05.05.0100	SCO	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto d espesa 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	59.452,80	R\$ 1,51	R\$ 89.773,72	R\$ 1,80	R\$ 107.015,04	0,42%
4.4	04.005.0300-0	EMOP	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	120,00	R\$ 38,38	R\$ 4.605,60	R\$ 45,99	R\$ 5.518,80	0,02%
4.5	04.013.0015-0	EMOP	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRIÇÃO DA FAMÍLIA 02.006	UN	2,00	R\$ 102,32	R\$ 204,64	R\$ 122,63	R\$ 245,26	0,00%
4.6	TC 10.05.0300	SCO	Carga manual e descarga mecânica de material a granel (agregados, pedra-de-mão, paralelos, terra e escombros), compreendendo os tempos para carga, descarga e manobras do Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 12t, empregando 4 serventes na carga.	t	1.981,76	R\$ 27,67	R\$ 54.835,29	R\$ 33,16	R\$ 65.715,16	0,26%
4.7	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	M2	721,69	R\$ 1,05	R\$ 757,77	R\$ 1,25	R\$ 902,11	0,00%
4.8	04.020.0122-0	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A ÁREA DE PROJ EÇÃO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHÃO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	21.663,25	R\$ 0,20	R\$ 4.332,65	R\$ 0,23	R\$ 4.982,54	0,02%
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 203.331,15		R\$ 243.628,06	0,95%
5.1	05.001.0385-0	EMOP	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERÂMICAS OU AZULEJOS	M2	1.364,90	R\$ 8,47	R\$ 11.560,70	R\$ 10,15	R\$ 13.853,73	0,05%
5.2	05.008.0001-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A ÁREA VERTICAL RECOBERTA	M2	1.096,07	R\$ 8,31	R\$ 9.108,34	R\$ 9,95	R\$ 10.905,89	0,04%
5.3	05.050.0008-0	EMOP	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM BRONZE COM AS DIMENSÕES DE (0,35X0,50)M, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.003,31	R\$ 3.003,31	R\$ 3.599,46	R\$ 3.599,46	0,01%
5.4	ST 60.35.0100	SCO	Pedestal tubular, com bandeja, para controladores de tráfego tipo Tesc, Datapron ou similares, conforme especificação CET-RIO.	un	1,00	R\$ 753,90	R\$ 753,90	R\$ 903,54	R\$ 903,54	0,00%
5.5	05.054.0001-0	EMOP	PLACA DE ACRÍLICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS, MEDINDO (25X8)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	39,00	R\$ 49,52	R\$ 1.931,28	R\$ 59,34	R\$ 2.314,26	0,01%
5.6	05.054.0015-0	EMOP	PLACA DE ACRÍLICO, DESENHADA, INDICANDO SANITÁRIO MASCULINO OU FEMININO, DE (39X19)CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	15,00	R\$ 239,99	R\$ 3.599,85	R\$ 287,62	R\$ 4.314,30	0,02%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
5.7	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	1,00	R\$ 300,59	R\$ 300,59	R\$ 360,25	R\$ 360,25	0,00%
5.8	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	2.567,38	R\$ 1,81	R\$ 4.646,95	R\$ 2,16	R\$ 5.545,54	0,02%
5.9	SC 45.05.0150	SCO	Totem informativo nas dimensoes de (0,50x1,50)m, produzido em resina de poliester reforçado com fibra de vidro e coremat, com impressao serigrafica ou picomomatica 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\$ 2.907,69	R\$ 3.484,86	R\$ 3.484,86	0,01%
5.10	05.006.0001-1	EMOP	LOCACAO DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES SOBRE SAPATAS FIX AS,CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO,EXCLUSIVE TRANSP ORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATE A OBRA,PLATAFORMA OU PASSA RELA DE PINHO,MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	1.948,73	R\$ 37,77	R\$ 73.603,53	R\$ 45,26	R\$ 88.199,51	0,34%
5.11	05.007.0007-0	EMOP	LOCACAO DE PASSARELA METALICA,PERFURADA,PARA ANDAIME METALIC O TUBULAR,INCLUSIVE TRANSPORTE,CARGA E DESCARGA,EXCLUSIVE AN DAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	939,70	R\$ 97,02	R\$ 91.169,69	R\$ 116,27	R\$ 109.258,91	0,43%
5.12	05.008.0008-1	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	m²	1.096,07	R\$ 0,68	R\$ 745,32	R\$ 0,81	R\$ 887,81	0,00%
6			GALERIAS				R\$ 119.203,38		R\$ 142.865,22	0,56%
6.1	COT. BIODIGESTOR 20.000L	PRÓPRIO	BIODIGESTOR - FOSSA BIODIGESTORA COM FILTRO ANAEROBICO, COM SISTEMA DE DESCOMPACTAÇÃO DE LODO SEDIMENTADO- TUBOS E CONEXÕES INTERNAS 100MM ATENDE ATÉ 200 PESSOAS	UN	6,00	R\$ 19.867,23	R\$ 119.203,38	R\$ 23.810,87	R\$ 142.865,22	0,56%
7			SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS				R\$ 149.605,12		R\$ 179.252,88	0,70%
7.1	09.001.0001-1	EMOP	PLANTIO GRAMA EM PLACAS	m²	444,31	R\$ 22,40	R\$ 9.952,54	R\$ 26,84	R\$ 11.925,28	0,05%
7.2	09.006.0030-0	EMOP	ATERRO COM TERRA PRETA VEGETAL,PARA EXECUCAO DE GRAMADOS	M3	62,33	R\$ 343,60	R\$ 21.416,58	R\$ 411,80	R\$ 25.667,49	0,10%
7.3	09.006.0032-0	EMOP	TERRA ESTRUMADA,INCLUSIVE CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA,FORNEC IMENTO	m³	44,43	R\$ 250,00	R\$ 11.107,50	R\$ 299,62	R\$ 13.312,11	0,05%
7.4	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	m³	100,00	R\$ 70,70	R\$ 7.070,00	R\$ 84,73	R\$ 8.473,00	0,03%
7.5	COMP-SAQ/001	PRÓPRIO	PLANTIO DE ARVORE ISOLADA COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA, DE QUALQUER ESPÉCIE, EM LOGRADOURO PÚBLICO, INCLUSIVE TRANSPORTE, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DA ÁRVORE. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. (REF: 09.002.0001-0)	UN	100,00	R\$ 80,99	R\$ 8.099,00	R\$ 97,06	R\$ 9.706,00	0,04%
7.6	09.003.0071-0	EMOP	ARVORE NATIVA,TIPO SIBIPIRUNA,OITI,PAU FERRO OU SIMILAR,COM APROXIMADAMENTE 4,00M DE ALTURA,FORNECIMENTO	UN	100,00	R\$ 650,00	R\$ 65.000,00	R\$ 779,02	R\$ 77.902,00	0,30%
7.7	COMP-SAQ/002	PRÓPRIO	ENCHIMENTO DE CAVAS, COM TERRA PRETA VEGETAL. 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI. (REF: 09.006.0003-0)	m³	50,00	R\$ 299,83	R\$ 14.991,50	R\$ 359,34	R\$ 17.967,00	0,07%
7.8	09.005.0037-0	EMOP	IRRIGACAO DE ARVORE E/OU PALMEIRA COM CAMINHAO PIPA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DA AGUA 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	3.000,00	R\$ 1,14	R\$ 3.420,00	R\$ 1,36	R\$ 4.080,00	0,02%
7.9	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.000,00	R\$ 2,51	R\$ 7.530,00	R\$ 3,00	R\$ 9.000,00	0,04%
7.10	100975	SINAPI	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	100,00	R\$ 10,18	R\$ 1.018,00	R\$ 12,20	R\$ 1.220,00	0,00%
8			FUNDAÇÃO				R\$ 1.294.641,19		R\$ 1.551.570,40	6,04%
8.1	11.025.0012-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	423,37	R\$ 750,18	R\$ 317.603,70	R\$ 899,09	R\$ 380.647,73	1,48%
8.2	11.005.0015-0	EMOP	FORMAS DE CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA,DE 20MM DE ESPESSURA,PLASTIFICADAS,SERVINDO 2 VEZES,E MADEIRA AUXILIAR SERVINDO 3VEZES,INCLUSIVE FORNECIMENTO E DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	1.371,16	R\$ 125,28	R\$ 171.778,92	R\$ 150,14	R\$ 205.865,96	0,80%
8.3	11.009.0120-1	EMOP	BARRA DE ACO CA-50,C/SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE CONFORMA	KG	19.036,09	R\$ 15,37	R\$ 292.584,70	R\$ 18,42	R\$ 350.644,77	1,37%
8.4	10.004.0265-0	EMOP	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABAL HO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 350KN(35TF)	UN	309,00	R\$ 103,00	R\$ 31.827,00	R\$ 123,44	R\$ 38.142,96	0,15%
8.5	10.004.0205-0	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 350KN(35TF)	M	2.919,00	R\$ 69,01	R\$ 201.440,19	R\$ 82,70	R\$ 241.401,30	0,94%
8.6	10.004.0135-0	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 35 0KN (35TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	2.919,00	R\$ 95,72	R\$ 279.406,68	R\$ 114,72	R\$ 334.867,68	1,30%
9			ESTRUTURAS EM GERAL				R\$ 9.278.009,26		R\$ 11.118.442,54	43,31%
9.1	11.035.0020-0	EMOP	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	2.871,26	R\$ 240,85	R\$ 691.542,97	R\$ 288,65	R\$ 828.789,19	3,23%
9.2	11.025.0012-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	414,27	R\$ 750,18	R\$ 310.777,06	R\$ 899,09	R\$ 372.466,01	1,45%
9.3	11.011.0040-0	EMOP	CORTE,MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60,CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI,EM PECAS DE CONCRETO	KG	1.911,01	R\$ 2,47	R\$ 4.720,19	R\$ 2,96	R\$ 5.656,58	0,02%
9.4	ET 40.05.0153	SCO	Tela de aco soldada Telcon Q-75 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, diametro de 3,8mm e 1,21Kg/m2. Fornecimento.	m²	1.579,34	R\$ 20,00	R\$ 31.586,80	R\$ 23,97	R\$ 37.856,77	0,15%
9.5	ET 40.05.0109	SCO	Tela de aco 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	2.871,26	R\$ 27,55	R\$ 79.103,21	R\$ 33,01	R\$ 94.780,29	0,37%
9.6	11.025.0006-0	EMOP	CONCRETO BOMBEADO,FCK=20MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENT O,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	m³	94,76	R\$ 699,78	R\$ 66.311,15	R\$ 838,68	R\$ 79.473,31	0,31%
9.7	11.016.0100-0	EMOP	ESTRUTURA METALICA,COM ACO ASTM A-572,PARA ESTRUTURA DE EDIF ICACOES,PILARES,VIGAS PRINCIPAIS E SECUNDARIAS,ESCADAS,PATAM ARES E CHAPAS DAS BASES DA FUNDACAO,PERDAS E PINTURA DE TRAT AMENTO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS PARA LIG ACOES E FIXACOES E MONTAGEM 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 10%-PERDAS	KG	213.266,50	R\$ 36,30	R\$ 7.741.573,95	R\$ 43,50	R\$ 9.277.092,75	36,14%

Obra
 REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
 SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
 SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
 EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
 SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
9.8	01.001.0150-0	EMOP	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAG E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	m³	7,07	R\$ 25,60	R\$ 180,99	R\$ 30,68	R\$ 216,90	0,00%
9.9	ET 40.05.0053	SCO	Tela de aço de alta resistência em malha hexagonal de dupla torção, tipo (8x10)cm, diâmetro 2,70mm, galvanizada, inclusive o arame de amarração. Fornecimento.	m²	238,94	R\$ 88,35	R\$ 21.110,34	R\$ 105,88	R\$ 25.298,96	0,10%
9.10	93203	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	1.674,35	R\$ 14,53	R\$ 24.328,30	R\$ 17,41	R\$ 29.150,43	0,11%
9.11	19.011.0009-2	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA, TRIFÁSICO, 22 0/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSÃO E FREQUENCIA AUTOMÁTICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTÍVEL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H, COM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVO OPERADOR 50%-FILTRO	H	1.435,00	R\$ 213,78	R\$ 306.774,30	R\$ 256,21	R\$ 367.661,35	1,43%
10			REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES E TETOS				R\$ 1.825.167,72		R\$ 2.187.275,32	8,52%
10.1			PAREDES				R\$ 897.780,13		R\$ 1.075.849,75	4,19%
10.1.1	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 TRACO 1:3	m²	6.264,25	R\$ 34,93	R\$ 218.810,25	R\$ 41,86	R\$ 262.221,50	1,02%
10.1.2	17.017.0010-0	EMOP	PREPARO DE SUPERFÍCIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO DE MASSA CORRIDA OU ACRÍLICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOÇÃO DO PO RESIDUAL	m²	10.226,88	R\$ 27,60	R\$ 282.261,88	R\$ 33,07	R\$ 338.202,92	1,32%
10.1.3	13.030.0290-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	m²	752,73	R\$ 133,54	R\$ 100.519,56	R\$ 160,04	R\$ 120.466,90	0,47%
10.1.4	13.030.0257-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PAREDES COM LADRILHOS CERÂMICOS 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 P. RETO, CONFORME ABNT NBR 16928, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.00 58	m²	299,79	R\$ 145,75	R\$ 43.694,39	R\$ 174,68	R\$ 52.367,31	0,20%
10.1.5	14.003.0250-0	EMOP	PROTEÇÃO DE ARESTAS DE PAREDE EM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO DE 1,12"x1,18", FIXADA COM PARAFUSOS DE FERRO CROMADO E BUCHAS DE PLÁSTICO. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	467,44	R\$ 50,75	R\$ 23.722,58	R\$ 60,82	R\$ 28.429,70	0,11%
10.1.6	13.380.0012-0	EMOP	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA A MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANIL HA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO, SEM POLIMENTO	m²	2.464,65	R\$ 81,35	R\$ 200.499,27	R\$ 97,49	R\$ 240.278,72	0,94%
10.1.7	12.008.0020-0	EMOP	PAREDE DE BLOCOS VAZADOS (COBOGO), EM PLACAS DE CONCRETO, MEDIDA DO APROXIMADAMENTE 39X50X8CM, EM VENEZIANA, ASSENTE COMO 12.0 06.0010	m²	68,01	R\$ 232,99	R\$ 15.845,64	R\$ 279,23	R\$ 18.990,43	0,07%
10.1.8	13.331.0032-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X120)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA, EXCLUSIVO ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	m²	55,30	R\$ 162,82	R\$ 9.003,94	R\$ 195,13	R\$ 10.790,68	0,04%
10.1.9	100025	SBC	PLACA CIMENTÍCIA PARA STEEL FRAME BRASILET 1200x2400x10mm	UN	18,00	R\$ 170,69	R\$ 3.072,42	R\$ 204,57	R\$ 3.682,26	0,01%
10.1.10	00039421	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 3000 MM (L X C)	M	57,13	R\$ 6,13	R\$ 350,20	R\$ 7,34	R\$ 419,33	0,00%
10.2			PISOS				R\$ 477.491,85		R\$ 572.246,22	2,23%
10.2.1	13.416.0010-0	EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME ABNT NBR 16537, MEDINDO (25X25)CM, ESPESSURA DE 5MM, COLADO SOBRE BASE EXISTENTE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	41,25	R\$ 110,55	R\$ 4.560,18	R\$ 132,49	R\$ 5.465,21	0,02%
10.2.2	13.301.0125-1	EMOP	CONTRAPISO, BASE OU CAMADA REGULARIZADORA, EXECUTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4, NA ESPESSURA DE 3CM	m²	257,91	R\$ 40,95	R\$ 10.561,41	R\$ 49,07	R\$ 12.655,64	0,05%
10.2.3	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	2.270,61	R\$ 50,48	R\$ 114.620,39	R\$ 60,50	R\$ 137.371,90	0,54%
10.2.4	13.373.0020-0	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLÍTICO, C/JUNTA FRIA, ALISADO C/REGUA VIBRATÓRIA, ESPESSURA 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVO ACERTO DO TERRENO, INCLUSIVE BRITA LONA DE TECIDO RESINADO, TELA SOLDADA 15X15CM #4,2MM (DUPLA), CONCRETO USINADO RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO 20MPA C/TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS	m²	604,38	R\$ 140,83	R\$ 85.114,83	R\$ 168,78	R\$ 102.007,25	0,40%
10.2.5	13.380.0012-0	EMOP	PISO DE GRANITINA, COMPREENDENDO: A) LASTRO, COM 4CM DE ESPESSURA A MÉDIA, DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, NO TRACO 1:4; B) CAMADA DE GRANITINA, COM 3CM DE ESPESSURA, FEITA COM GRANIL HA Nº1 PRETA E CIMENTO, SUPERFÍCIE ESTUCADA APOS A FUNDIÇÃO, SEM POLIMENTO	m²	2.270,16	R\$ 81,35	R\$ 184.677,51	R\$ 97,49	R\$ 221.317,89	0,86%
10.2.6	08.020.0008-0	EMOP	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA DE LAJOTAS DE CONCRETO, PREFABRICADA, COR NATURAL, COM ESPESSURA DE 6CM, RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO O DE 35MPA, CONFORME ABNT NBR 15953, EXCLUSIVO O PREPARO DO SUBLEITO E BASE	m²	247,64	R\$ 100,94	R\$ 24.996,78	R\$ 120,97	R\$ 29.957,01	0,12%
10.2.7	13.331.0015-0	EMOP	REVESTIMENTO DE PISO CERÂMICO EM PORCELANATO, ACABAMENTO DA BORDA RETIFICADO, NO FORMATO (60X60)CM, PARA USO EM ÁREAS COMERCIAIS COM TRAFEGO INTENSO, CONFORME ABNT NBR ISO 13006, ASSENTE EM SUPERFÍCIE NIVELADA COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO O PRONTO	m²	257,07	R\$ 140,74	R\$ 36.180,03	R\$ 168,67	R\$ 43.359,99	0,17%
10.2.8	13.348.0075-0	EMOP	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA DE 2CM, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E AREIA, NO TRACO 1:2,2, E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO E CORANTE	M	103,79	R\$ 90,84	R\$ 9.428,28	R\$ 108,87	R\$ 11.299,61	0,04%
10.2.9	05.057.0015-0	EMOP	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO, COM TEXTOS, SÍMBOLOS E BRAILLE EM RELEVO, MEDINDO APROXIMADAMENTE (54X39)CM, PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DE AMBIENTES, CONFORME ABNT NBR 9050, EXCLUSIVO PEDESTAL. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	R\$ 851,73	R\$ 3.406,92	R\$ 1.020,79	R\$ 4.083,16	0,02%
10.2.10	13.416.0015-0	EMOP	PISO TÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, PARA ACESSIBILIDADE, CONFORME A	m²	35,69	R\$ 110,55	R\$ 3.945,52	R\$ 132,49	R\$ 4.728,56	0,02%
10.3			TETO				R\$ 449.895,74		R\$ 539.179,35	2,10%
10.3.1	13.196.0100-0	EMOP	FORRO ARMADO MONOLÍTICO DE DRYWALL, COMPOSTO DE UMA CHAPA GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD, LARGURA DE 600MM, COMPRIMENTO DE 2000MM E ESPESSURA DE 12,5MM, COM TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE ARAME Nº18, REVESTIDO DE PVC, FIXADO EM ESTRUTURA SUPERIOR. FORNO E COLOC.	M2	1.564,31	R\$ 158,58	R\$ 248.068,27	R\$ 190,05	R\$ 297.297,11	1,16%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
10.3.2	13.196.0025-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO R U (RESISTENTE A UMIDADE), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. DE JUNTAS P/ UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE, SENDO O APARAFUSADO EM ESTRUT. ACO GALV. SUSPensa POR MEIO DE PENDURAI S FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	197,37	R\$ 183,94	R\$ 36.304,23	R\$ 220,45	R\$ 43.510,21	0,17%
10.3.3	13.196.0050-0	EMOP	FORRO REMOVIVEL COMP. CHAPA GESSO ACARTONADO PERFORADA OU RAN HURADA, TIPO ST (STANDARD) A SER APLIC. SISTEMA DRYWALL, C/ PLACA BORDA QUADRADA 625X625MM, ESP. 12,5MM, C/ ABSORCAO ACUSTICA, ESTR. UT. PERFIS TIPO TRAVESSA "T" ACO GALV. ALUM. OU DE LIGAS ALUM. ES. P. MINIMA 0,5MM C/ PINT. ELETROSTATICA OU CONVENCIONAL, SUSP. POR MEIO PENDURAI S, FIX. ESTRUT. SUPERIOR. FORN. E COLOC.	m²	803,82	R\$ 202,01	R\$ 162.379,67	R\$ 242,10	R\$ 194.604,82	0,76%
10.3.4	13.196.0090-0	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO R F (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/ TRAT. JUNTAS P/ UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE ACO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAI S FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, COM O PERÍMETRO EXECUTADO COM CANTONEIRAS DE ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO.	m²	51,84	R\$ 60,64	R\$ 3.143,57	R\$ 72,67	R\$ 3.767,21	0,01%
11			ALVENARIAS PAREDES E DIVISÓRIAS				R\$ 897.267,68		R\$ 1.075.348,29	4,19%
11.1	12.003.0060-0	EMOP	ALVENARIA DE TJOLOS 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	m²	4.116,82	R\$ 153,93	R\$ 633.702,10	R\$ 184,48	R\$ 759.470,95	2,96%
11.2	12.005.0085-1	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	m²	272,39	R\$ 121,60	R\$ 33.122,62	R\$ 145,73	R\$ 39.695,39	0,15%
11.3	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	79,34	R\$ 646,89	R\$ 51.324,25	R\$ 775,29	R\$ 61.511,50	0,24%
11.4	14.007.0200-0	EMOP	FERRAGENS PARA DIVISORIAS DE MARMORE OU MARMORITE, DE SANITARIOS, CONSTATANDO 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	108,00	R\$ 318,48	R\$ 34.395,84	R\$ 381,69	R\$ 41.222,52	0,16%
11.5	12.016.0004-0	EMOP	PAREDE DRYWALL C/ESP. 73MM, ESTRUT. COM MONTANTES SIMPLES AUTOPORTANTES 48MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS 48MM, AMBOS ACO GALV. C/ESP. 0,5MM, C/ DUAS CHAPAS GESSO ACARTONADO STANDARD, ESP. 12,5MM, LARG. 1200MM, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS C/ TRATAMENTO JUNTAS COM MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS. FORN. E COLOCACAO	m²	129,12	R\$ 75,56	R\$ 9.756,30	R\$ 90,55	R\$ 11.691,81	0,05%
11.6	12.016.0016-0	EMOP	PAREDE DRYWALL ESP. 140MM, ESTRUT. COM 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 COM MASSA E FITA P/ UNIF. DA SUPERF. DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO, APLIC. EM AREAS SECAS. FORN. E COLOCACAO	m²	1.072,44	R\$ 125,85	R\$ 134.966,57	R\$ 150,83	R\$ 161.756,12	0,63%
12			ESQUADRIAS, SERRALHERIAS, FERRAGENS E VIDROS				R\$ 1.564.985,33		R\$ 1.875.626,89	7,31%
12.1			JANELAS				R\$ 360.236,36		R\$ 431.742,13	1,68%
12.1.1	14.003.0145-0	EMOP	JANELA DE ALUMINIO ANODIZADO AO NATURAL FOSCO, TIPO MAXIM-AR, EM PERFIS SERIE 28, COM 50 CM DE ALTURA, EM 4 MODULOS, CONFORME PROJETO Nº 6008/EMOP. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	317,04	R\$ 897,95	R\$ 284.686,06	R\$ 1.076,19	R\$ 341.195,27	1,33%
12.1.2	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	45,45	R\$ 978,95	R\$ 44.493,27	R\$ 1.173,27	R\$ 53.325,12	0,21%
12.1.3	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	26,92	R\$ 589,94	R\$ 15.881,18	R\$ 707,04	R\$ 19.033,51	0,07%
12.1.4	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	6,17	R\$ 2.459,62	R\$ 15.175,85	R\$ 2.947,85	R\$ 18.188,23	0,07%
12.2			PORTAS/PORTÕES				R\$ 227.429,04		R\$ 272.570,39	1,06%
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	m²	58,28	R\$ 1.491,76	R\$ 86.939,77	R\$ 1.787,87	R\$ 104.197,06	0,41%
12.2.2	14.006.0225-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3, 5CM, EM 2 FOLHAS, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO COCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO SEM MARCO DE 7X30CM, EXCLUSIVE FERRAGENS E MARCO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 816,76	R\$ 816,76	R\$ 978,88	R\$ 978,88	0,00%
12.2.3	14.006.0230-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE 200X210X3, 5CM, 2 FOLHAS, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICOS DE 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR, EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 2.010,27	R\$ 6.030,81	R\$ 2.409,30	R\$ 7.227,90	0,03%
12.2.4	14.002.0087-0	EMOP	PORTAO EM ESTRUTURA DE TUBOS DE FERRO GALVANIZADO DE 1" E 1,1/2" COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, FECHAMENTO EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO Nº16, EXCLUSIVE FECHADURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	m²	22,68	R\$ 1.046,76	R\$ 23.740,51	R\$ 1.254,54	R\$ 28.452,96	0,11%
12.2.5	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXACAO COM ARGAMASSA, PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 12/2019	UN	5,00	R\$ 521,86	R\$ 2.609,30	R\$ 625,44	R\$ 3.127,20	0,01%
12.2.6	14.002.0064-0	EMOP	PORTA CORTA-FOGO NAO INSERIDA EM ROTA DE FUGA, MEDINDO (60X180X5)CM, CLASSE P-90, EM CHAPA DE ACO, TENDO BATENTE DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE FECHADURA E 3 PARES DE DOBRADICAS COM MOLA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.396,17	R\$ 1.396,17	R\$ 1.673,30	R\$ 1.673,30	0,01%
12.2.7	14.006.0008-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3, 5CM FOLHEADA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	42,00	R\$ 743,03	R\$ 31.207,26	R\$ 890,52	R\$ 37.401,84	0,15%
12.2.8	14.006.0234-0	EMOP	PORTA DE MADEIRA DE LEI, COMPENSADO DE 90X210X3, 5CM, COM VISOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO DE 4MM, MEDINDO 1,10X0,20M, MOLA "FECHA PORTA", PUXADORES VERTICAIS METALICO 40CM, ADUELA 13X3CM E ALIZARES 5X2CM, FAIXAS PROTETORAS EM MATERIAL VINILICO COM 50CM DE ALTURA NA PARTE INFERIOR, CONFORME DESENHO CDRF S/ Nº, EXCLUSIVE PINTURA E FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 1.259,16	R\$ 18.887,40	R\$ 1.509,10	R\$ 22.636,50	0,09%

Obra
REV-BE-PMSA-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
12.2.9	14.007.0036-0	EMOP	FERRAGENS P/PORTA DE MADEIRA DE 1 FOLHA DE ABRIR, ENTRADA DE SERVIÇO, 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--CROM. ADO--ESPELHO EM METAL C/ACABAMENTO CROMADO--3 DOBRADICAS 3"X 2 1/2" DE FERRO GALVANIZADO, C/PINO E BOLAS DE LATÃO	UN	64,00	R\$ 101,07	R\$ 6.468,48	R\$ 121,13	R\$ 7.752,32	0,03%
12.2.10	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	38,00	R\$ 80,24	R\$ 3.049,12	R\$ 96,16	R\$ 3.654,08	0,01%
12.2.11	13727	EMOP	PUXADOR DE AÇO INOX, VERTICAL C/40CM, C/ FLANGES DE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 54,59	R\$ 272,95	R\$ 65,42	R\$ 327,10	0,00%
12.2.12	11224	EMOP	PROTEÇÃO PORTAS VINIL ALTO IMPACTO, C/ACABAMENTO TEXTURIZADO	m²	251,75	R\$ 177,78	R\$ 44.756,11	R\$ 213,06	R\$ 53.637,85	0,21%
12.2.13	11.013.0003-1	EMOP	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	m³	0,51	R\$ 2.459,62	R\$ 1.254,40	R\$ 2.947,85	R\$ 1.503,40	0,01%
12.3			GRADIL				R\$ 977.319,93		R\$ 1.171.314,37	4,56%
12.3.1	14.002.0200-0	EMOP	GRADIL METALICO, EXECUTADO PAINEL AÇO GALVANIZADO, SOLDADO (GRAMATURA MINIMA 40G/M2), MALHA RETANGULAR 200X50MM E FIO AÇO DIAMETRO MINIMO 4,3MM, FIXADOS PERMANENTEMENTE EM MONTANTE AÇO GALVANIZADO 60X40MM (GRAMATURA MINIMA 275G/M2), ENGASTADOS NAS BASES E CONCRETO, EXCLUISTA PINTURA ELETROSTATICA, ESP. MINIMA 100 MICRAS (PAINEL E MONTANTE), CORES VERDE OU BRANCA FORN. E COLOC.	m²	239,32	R\$ 145,76	R\$ 34.883,28	R\$ 174,69	R\$ 41.806,81	0,16%
12.3.2	14.002.0216-0	EMOP	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1. 1/4", BARRA SUPERIOR COM ALTURA DE 92CM E BARRA INFERIOR COM ALTURA DE 70CM, FIXADO EM MONTANTES DE AÇO GALVANIZADO COM DIAMETRO DE 1. 1/4", CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	205,94	R\$ 315,63	R\$ 65.000,84	R\$ 378,28	R\$ 77.902,98	0,30%
12.3.3	13.199.0015-0	EMOP	VENEZIANA VERTICAL (BRISÉ SOLEIL) DE CHAPA DE ALUMÍNIO COM 1,2 MM DE ESPESSURA, FIXADO EM CANTONEIRAS DE AÇO APARAFUSADAS, E MEDIDA PELA ÁREA COLOCADA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	m²	878,93	R\$ 998,30	R\$ 877.435,81	R\$ 1.196,46	R\$ 1.051.604,58	4,10%
13			INSTALAÇÕES EM GERAL				R\$ 2.168.948,04		R\$ 2.599.074,67	10,12%
13.1			REDE ELÉTRICA				R\$ 946.320,28		R\$ 1.133.852,89	4,42%
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\$ 13.465,83	R\$ 13.465,83	R\$ 16.138,79	R\$ 16.138,79	0,06%
13.1.2	15.008.0085-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 2,5MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	25.457,39	R\$ 4,42	R\$ 112.521,66	R\$ 5,29	R\$ 134.669,59	0,52%
13.1.3	15.008.0090-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 4 MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8.419,22	R\$ 6,18	R\$ 52.030,77	R\$ 7,40	R\$ 62.302,22	0,24%
13.1.4	15.008.0095-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 6 MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	714,89	R\$ 8,17	R\$ 5.840,65	R\$ 9,79	R\$ 6.998,77	0,03%
13.1.5	15.008.0100-0	EMOP	CABO DE COBRE FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO, COMPREENDENDO: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS, NA BITOLA DE 10MM², 450/750V. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	19,15	R\$ 12,01	R\$ 229,99	R\$ 14,39	R\$ 275,56	0,00%
13.1.6	15.008.0181-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X16MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	15,19	R\$ 18,24	R\$ 277,06	R\$ 21,86	R\$ 332,05	0,00%
13.1.7	15.008.0183-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X25MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,37	R\$ 25,50	R\$ 85,93	R\$ 30,56	R\$ 102,98	0,00%
13.1.8	15.008.0185-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X35MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	10,12	R\$ 36,26	R\$ 366,95	R\$ 43,45	R\$ 439,71	0,00%
13.1.9	15.008.0189-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X70MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	3,00	R\$ 68,92	R\$ 206,76	R\$ 82,60	R\$ 247,80	0,00%
13.1.10	15.008.0187-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X50MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	7,96	R\$ 51,10	R\$ 406,75	R\$ 61,24	R\$ 487,47	0,00%
13.1.11	15.008.0191-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X95MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	25,97	R\$ 88,81	R\$ 2.306,39	R\$ 106,43	R\$ 2.763,98	0,01%
13.1.12	15.008.0197-0	EMOP	CABO DE COBRE COM ISOLACAO SOLIDA EXTRUDADA, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMACA, UNIPOLAR, 1X185MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV, COMPREENDENDO O: PREPARO, CORTE E ENFIAMENTO EM ELETRODUTOS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	8,78	R\$ 174,96	R\$ 1.536,14	R\$ 209,68	R\$ 1.840,99	0,01%
13.1.13	15.018.0120-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 2"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	443,00	R\$ 10,16	R\$ 4.500,88	R\$ 12,17	R\$ 5.391,31	0,02%
13.1.14	15.018.0130-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR, EM PVC, 4"X4", INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	R\$ 10,97	R\$ 65,82	R\$ 13,14	R\$ 78,84	0,00%
13.1.15	15.018.0118-0	EMOP	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC, TIPO CONDULETE, PARA 5 OU 6 ENTRADAS, COM DIAMETRO DE 3/4". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	635,00	R\$ 11,97	R\$ 7.600,95	R\$ 14,34	R\$ 9.105,90	0,04%
13.1.16	062615	SBC	TAMPA CEGA EM ALUMÍNIO PARA CONDULETE 1/2" E 3/4"	UN	635,00	R\$ 8,25	R\$ 5.238,75	R\$ 9,88	R\$ 6.273,80	0,02%
13.1.17	15.019.0025-0	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 2 TECLAS SIMPLES FOSFORESCENTES E PLACA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	9,00	R\$ 14,29	R\$ 128,61	R\$ 17,12	R\$ 154,08	0,00%
13.1.18	15.019.0050-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 10A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	114,00	R\$ 9,80	R\$ 1.117,20	R\$ 11,74	R\$ 1.338,36	0,01%
13.1.19	00039248	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	45,97	R\$ 16,30	R\$ 749,31	R\$ 19,53	R\$ 897,79	0,00%
13.1.20	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	12,12	R\$ 8,35	R\$ 101,20	R\$ 10,00	R\$ 121,20	0,00%
13.1.21	15.019.0052-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA 2P+T, 20A/250V, PADRÃO BRASILEIRO, DE EMBUTIR, COM PLACA 4"X2". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	16,00	R\$ 12,86	R\$ 205,76	R\$ 15,41	R\$ 246,56	0,00%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.1.22	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	2.660,13	R\$ 8,56	R\$ 22.770,71	R\$ 10,25	R\$ 27.266,33	0,11%
13.1.23	064275	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 40A CURVA C SDD62C40 3KA STECK	UN	7,00	R\$ 61,05	R\$ 427,35	R\$ 73,16	R\$ 512,12	0,00%
13.1.24	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	5,72	R\$ 10,90	R\$ 62,34	R\$ 13,06	R\$ 74,70	0,00%
13.1.25	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	468,80	R\$ 37,52	R\$ 17.589,37	R\$ 44,96	R\$ 21.077,24	0,08%
13.1.26	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	3,00	R\$ 2.977,01	R\$ 8.931,03	R\$ 3.567,94	R\$ 10.703,82	0,04%
13.1.27	064358	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES+BARRAMENTO	UN	3,00	R\$ 454,92	R\$ 1.364,76	R\$ 545,22	R\$ 1.635,66	0,01%
13.1.28	15.018.0489-0	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA,SEM TAMPA,TIPO "U",150X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSORIOS E FIXACAO SUPERIOR,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	149,70	R\$ 76,20	R\$ 11.407,14	R\$ 91,32	R\$ 13.670,60	0,05%
13.1.29	15.036.0079-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC ESPIRAL CORRUGADO,DIAMETRO DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.253,21	R\$ 5,76	R\$ 7.218,48	R\$ 6,90	R\$ 8.647,14	0,03%
13.1.30	15.007.0575-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	53,00	R\$ 33,16	R\$ 1.757,48	R\$ 39,74	R\$ 2.106,22	0,01%
13.1.31	15.007.0570-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,MONOPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	172,00	R\$ 14,18	R\$ 2.438,96	R\$ 16,99	R\$ 2.922,28	0,01%
13.1.32	15.007.0600-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 10 A 32A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	4,00	R\$ 45,27	R\$ 181,08	R\$ 54,25	R\$ 217,00	0,00%
13.1.33	15.007.0601-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR,DE 40 A 63A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	5,00	R\$ 53,52	R\$ 267,60	R\$ 64,14	R\$ 320,70	0,00%
13.1.34	15.007.0605-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 80 A 100A,3KA,MODELO DIN, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	1,00	R\$ 127,94	R\$ 127,94	R\$ 153,33	R\$ 153,33	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\$ 325,64	R\$ 325,64	R\$ 390,27	R\$ 390,27	0,00%
13.1.36	15.007.0440-0	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 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 1.792,37	R\$ 1.792,37	R\$ 2.148,15	R\$ 2.148,15	0,01%
13.1.37	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\$ 1.480,61	R\$ 1.774,51	R\$ 1.774,51	0,01%
13.1.38	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	3,00	R\$ 141,15	R\$ 423,45	R\$ 169,16	R\$ 507,48	0,00%
13.1.39	15.007.0528-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 500A,65KA,MODELO CAIXA MOLDADA, TIPO C,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 239,54	R\$ 239,54	R\$ 287,08	R\$ 287,08	0,00%
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	2,00	R\$ 124,02	R\$ 248,04	R\$ 148,63	R\$ 297,26	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\$ 130,31	R\$ 156,17	R\$ 156,17	0,00%
13.1.42	15.007.0525-0	EMOP	DISJUNTOR/INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL(DDR),CLASSE AC,4 POLOS,INSTANTANEO,CORRENTE NOMINAL(IN)40AX415V,SENSIBILIDADE 30MA/300MA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 126,99	R\$ 126,99	R\$ 152,19	R\$ 152,19	0,00%
13.1.43	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\$ 681,57	R\$ 681,57	R\$ 816,86	R\$ 816,86	0,00%
13.1.44	15.019.0020-0	EMOP	INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM 1 TECLA SIMPLES FOSFORESCENTE E PLACA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 10,39	R\$ 62,34	R\$ 12,45	R\$ 74,70	0,00%
13.1.45	15.019.0057-0	EMOP	TOMADA ELÉTRICA 2P+T,20A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	9,00	R\$ 10,89	R\$ 98,01	R\$ 13,05	R\$ 117,45	0,00%
13.1.46	15.019.0040-0	EMOP	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE EMBUTIR,COM PLACA DE 4X2",FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 20,36	R\$ 20,36	R\$ 24,40	R\$ 24,40	0,00%
13.1.47	18.027.0480-0	EMOP	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 3 X 18W,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	202,00	R\$ 147,56	R\$ 29.807,12	R\$ 176,85	R\$ 35.723,70	0,14%
13.1.48	15.007.0642-0	EMOP	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO (DPS),CLASSE II,1 POLO, TENSÃO 175V,CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 20KA E 45KA,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	36,00	R\$ 54,02	R\$ 1.944,72	R\$ 64,74	R\$ 2.330,64	0,01%
13.1.49	059282	SBC	CURVA 90 PVC ELETRODUTO 3/4"	UN	389,00	R\$ 25,74	R\$ 10.012,86	R\$ 30,84	R\$ 11.996,76	0,05%
13.1.50	15.020.0158-0	EMOP	LAMPADA LED,BULBO,A60,10,5W,100/240V,BASE E-27,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	65,00	R\$ 17,66	R\$ 1.147,90	R\$ 21,16	R\$ 1.375,40	0,01%
13.1.51	060496	SBC	ARANDELA LED 18W BRANCO FRIO TIPO TARTARUGA	UN	65,00	R\$ 91,88	R\$ 5.972,20	R\$ 110,11	R\$ 7.157,15	0,03%
13.1.52	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	UN	25,00	R\$ 244,61	R\$ 6.115,25	R\$ 293,16	R\$ 7.329,00	0,03%
13.1.53	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 42,24	R\$ 253,44	R\$ 50,62	R\$ 303,72	0,00%
13.1.54	91961	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	11,00	R\$ 67,50	R\$ 742,50	R\$ 80,89	R\$ 889,79	0,00%
13.1.55	91981	SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 55,45	R\$ 55,45	R\$ 66,45	R\$ 66,45	0,00%
13.1.56	91979	SINAPI	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 56,43	R\$ 112,86	R\$ 67,63	R\$ 135,26	0,00%
13.1.57	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	22,00	R\$ 58,83	R\$ 1.294,26	R\$ 70,50	R\$ 1.551,00	0,01%
13.1.58	92017	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	20,00	R\$ 79,35	R\$ 1.587,00	R\$ 95,10	R\$ 1.902,00	0,01%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.1.59	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	62,00	R\$ 682,52	R\$ 42.316,24	R\$ 818,00	R\$ 50.716,00	0,20%
13.1.60	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\$ 92,52	R\$ 110,88	R\$ 110,88	0,00%
13.1.61	15.019.0055-0	EMOP	TOMADA ELETRICA 2P+T,10A/250V,PADRAO BRASILEIRO,DE SOBREPOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	18,00	R\$ 10,26	R\$ 184,68	R\$ 12,29	R\$ 221,22	0,00%
13.1.62	21.035.0235-0	EMOP	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (NODULAR),ARTICULADO,DN 600MM ,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,COM TRANCA,DOTADO DE FU RACAO ROSQUEADA PARA INSTALACAO DE CONECTORES PARA ATERRAMEN TO.COM INSCRICAO RIOLUZ EM ALTO RELEVO,DESENHO A4-1992-PD EM -RIOLUZ-10.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 510,00	R\$ 1.020,00	R\$ 611,23	R\$ 1.222,46	0,00%
13.1.63	14.007.0505-0	EMOP	BARRA ANTIPANICO,CEGA NO LADO OPOSTO E DE ACIONAMENTO RADIAL TIPO PUSH P/PORTA MADEIRA OU METAL,DUPLA(2 FOLHAS),CONFECCI ONADA LIGA DE METAIS,CERTIFICADA NBR 11785,COMPOSTA 4 SUPORT ES TRAVAMENTO HORIZONTAL,2 BARRAS ACIONADORAS 1,00MM,1 HASTE VERTICAL E 2 MECANISMOS TRAVAMENTO VERTICAL(CREMONA),INDICA DA P/PORTAS ATE 220X100CM(AXL),EXCL.FECHADURA EXT.FORN.INST.	UN	6,00	R\$ 991,60	R\$ 5.949,60	R\$ 1.188,43	R\$ 7.130,58	0,03%
13.1.64	91987	SINAPI	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 53,07	R\$ 318,42	R\$ 63,60	R\$ 381,60	0,00%
13.1.65	15.038.0041-0	EMOP	CURVA 90º COM ROSCA,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO	UN	260,00	R\$ 5,35	R\$ 1.391,00	R\$ 6,41	R\$ 1.666,60	0,01%
13.1.66	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 55,02	R\$ 1.375,50	R\$ 65,94	R\$ 1.648,50	0,01%
13.1.67	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	11,00	R\$ 60,93	R\$ 670,23	R\$ 73,02	R\$ 803,22	0,00%
13.1.68	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\$ 787,03	R\$ 787,03	R\$ 943,25	R\$ 943,25	0,00%
13.1.69	15.007.0609-0	EMOP	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,TRIPOLAR,DE 180 A 225A,50KA,MODELO CAIXA MOLDADA,TIPO C.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 344,82	R\$ 689,64	R\$ 413,26	R\$ 826,52	0,00%
13.1.70	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	25,00	R\$ 69,22	R\$ 1.730,50	R\$ 82,96	R\$ 2.074,00	0,01%
13.1.71	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\$ 107,95	R\$ 129,37	R\$ 129,37	0,00%
13.1.72	21.037.0100-0	EMOP	CURVA LONGA DE 90º PARA ELETRODUTO,DE PVC RIGIDO,ROSQUEAVEL, DE 32MM(1 1/4").FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 4,22	R\$ 16,88	R\$ 5,05	R\$ 20,20	0,00%
13.1.73	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\$ 323,69	R\$ 387,94	R\$ 387,94	0,00%
13.1.74	IT 25.48.0200	SCO	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasicos, para instalacao de ate 18 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.	un	1,00	R\$ 262,41	R\$ 262,41	R\$ 314,49	R\$ 314,49	0,00%
13.1.75	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\$ 204,00	R\$ 61,12	R\$ 244,48	0,00%
13.1.76	19.011.0009-2	EMOP	GRUPO GERADOR ABERTO PARA ENERGIA DE EMERGENCIA,TRIFASICO 22 0/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENC IA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIV EL DE APROXIMADAMENTE 328L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 12H,C OM POTENCIA APROXIMADA DE 145/125KVA (INTERMITENTE/CONTINUA) ,EXCLUSIVE OPERADOR 50%-FILTRO	H	2.400,00	R\$ 213,78	R\$ 513.072,00	R\$ 256,21	R\$ 614.904,00	2,40%
13.1.77	05.105.0120-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS,INCLUSIVE ENCARGOS SOCIA IS	MES	5,00	R\$ 5.521,12	R\$ 27.605,60	R\$ 6.617,06	R\$ 33.085,30	0,13%
13.2			REDE HIDRAULICA				R\$ 82.997,84		R\$ 99.454,04	0,39%
13.2.1	15.038.0356-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 0,63	R\$ 3,78	R\$ 0,75	R\$ 4,50	0,00%
13.2.2	15.038.0360-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	28,00	R\$ 12,77	R\$ 357,56	R\$ 15,30	R\$ 428,40	0,00%
13.2.3	15.038.0359-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 3,31	R\$ 9,93	R\$ 3,96	R\$ 11,88	0,00%
13.2.4	15.038.0467-0	EMOP	LUVA SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 5,64	R\$ 45,12	R\$ 6,75	R\$ 54,00	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	3,00	R\$ 13,08	R\$ 39,24	R\$ 15,67	R\$ 47,01	0,00%
13.2.6	063456	SBC	LEITOS - SUPORTE PARA PERFILADOS	UN	125,00	R\$ 15,67	R\$ 1.958,75	R\$ 18,78	R\$ 2.347,50	0,01%
13.2.7	15.001.0077-0	EMOP	HIDROMETRO COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 167,16	R\$ 167,16	R\$ 200,34	R\$ 200,34	0,00%
13.2.8	15.029.0011-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3/4".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	58,00	R\$ 69,76	R\$ 4.046,08	R\$ 83,60	R\$ 4.848,80	0,02%
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	6,00	R\$ 41,19	R\$ 247,14	R\$ 49,36	R\$ 296,16	0,00%
13.2.10	15.030.0034-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM PVC,SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORN ECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 51,67	R\$ 310,02	R\$ 61,92	R\$ 371,52	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	29,00	R\$ 64,48	R\$ 1.869,92	R\$ 77,27	R\$ 2.240,83	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	18,00	R\$ 77,94	R\$ 1.402,92	R\$ 93,41	R\$ 1.681,38	0,01%
13.2.13	15.038.0404-0	EMOP	TE DE REDUCAO 90º SOLDABEL,COM DIAMETRO DE 50MMX25MM.FORNECI MENTO	UN	51,00	R\$ 9,29	R\$ 473,79	R\$ 11,13	R\$ 567,63	0,00%
13.2.14	15.038.0386-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	16,00	R\$ 1,22	R\$ 19,52	R\$ 1,46	R\$ 23,36	0,00%
13.2.15	15.038.0389-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	43,00	R\$ 7,48	R\$ 321,64	R\$ 8,96	R\$ 385,28	0,00%
13.2.16	15.038.0390-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90º,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	33,00	R\$ 25,00	R\$ 825,00	R\$ 29,96	R\$ 988,68	0,00%
13.2.17	15.038.0472-0	EMOP	TE 90º SOLDAVEL E COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL,COM DI AMETRO DE 25MMX25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	53,00	R\$ 10,32	R\$ 546,96	R\$ 12,36	R\$ 655,08	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	6,00	R\$ 23,83	R\$ 142,98	R\$ 28,56	R\$ 171,36	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	44,00	R\$ 21,51	R\$ 946,44	R\$ 25,77	R\$ 1.133,88	0,00%
13.2.20	06.271.0061-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	M	889,14	R\$ 3,07	R\$ 2.729,65	R\$ 3,67	R\$ 3.263,14	0,01%
13.2.21	06.271.0062-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 32MM.FORNECIMENTO	M	0,51	R\$ 6,50	R\$ 3,31	R\$ 7,79	R\$ 3,97	0,00%
13.2.22	06.271.0065-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	313,94	R\$ 20,52	R\$ 6.442,04	R\$ 24,59	R\$ 7.719,78	0,03%
13.2.23	06.271.0064-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	M	188,57	R\$ 11,12	R\$ 2.096,89	R\$ 13,32	R\$ 2.511,75	0,01%
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	UN	11,00	R\$ 45,33	R\$ 498,63	R\$ 54,32	R\$ 597,52	0,00%
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	2,00	R\$ 14,39	R\$ 28,78	R\$ 17,24	R\$ 34,48	0,00%
13.2.26	15.038.0201-0	EMOP	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO,COM DIAMETRO DE 25MMX3/4".FORNECIMENTO	UN	224,00	R\$ 0,93	R\$ 208,32	R\$ 1,11	R\$ 248,64	0,00%

Obra
REV-BE-PMSA-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.2.27	15.038.0206-0	EMOP	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO.COM DIAMETRO DE 50MMX1,1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 4,43	R\$ 26,58	R\$ 5,30	R\$ 31,80	0,00%
13.2.28	15.038.0267-0	EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA.COM DIAMETRO DE 60MMX32MM.FO RNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 11,59	R\$ 92,72	R\$ 13,89	R\$ 111,12	0,00%
13.2.29	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	10,00	R\$ 947,59	R\$ 9.475,90	R\$ 1.135,68	R\$ 11.356,80	0,04%
13.2.30	15.038.0305-0	EMOP	CURVA 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	50,00	R\$ 28,02	R\$ 1.401,00	R\$ 33,58	R\$ 1.679,00	0,01%
13.2.31	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	10,00	R\$ 841,98	R\$ 8.419,80	R\$ 1.009,11	R\$ 10.091,10	0,04%
13.2.32	15.007.0705-0	EMOP	CHAVE BOIA,AUTOMATICA,DE MERCURIO,UNIPOLAR.FORNECIMENTO E CO LOCACAO	UN	9,00	R\$ 128,40	R\$ 1.155,60	R\$ 153,88	R\$ 1.384,92	0,01%
13.2.33	15.038.0291-0	EMOP	CURVA 45° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 2,99	R\$ 17,94	R\$ 3,58	R\$ 21,48	0,00%
13.2.34	00039131	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	243,00	R\$ 4,42	R\$ 1.074,06	R\$ 5,29	R\$ 1.285,47	0,01%
13.2.35	15.038.0294-0	EMOP	CURVA 45° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 9,67	R\$ 48,35	R\$ 11,58	R\$ 57,90	0,00%
13.2.36	15.038.0301-0	EMOP	CURVA 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	245,00	R\$ 3,03	R\$ 742,35	R\$ 3,63	R\$ 889,35	0,00%
13.2.37	15.038.0304-0	EMOP	CURVA 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	84,00	R\$ 11,20	R\$ 940,80	R\$ 13,42	R\$ 1.127,28	0,00%
13.2.38	15.038.0321-0	EMOP	JOELHO 45° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	23,00	R\$ 1,57	R\$ 36,11	R\$ 1,88	R\$ 43,24	0,00%
13.2.39	15.038.0336-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	58,00	R\$ 0,70	R\$ 40,60	R\$ 0,83	R\$ 48,14	0,00%
13.2.40	052078	SBC	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 3/4"	UN	1,00	R\$ 94,12	R\$ 94,12	R\$ 112,80	R\$ 112,80	0,00%
13.2.41	15.038.0339-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	28,00	R\$ 4,38	R\$ 122,64	R\$ 5,24	R\$ 146,72	0,00%
13.2.42	15.038.0340-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	29,00	R\$ 21,21	R\$ 615,09	R\$ 25,42	R\$ 737,18	0,00%
13.2.43	15.038.0457-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 25M MX3/4".FORNECIMENTO	UN	69,00	R\$ 7,11	R\$ 490,59	R\$ 8,52	R\$ 587,88	0,00%
13.2.44	15.038.0424-0	EMOP	UNIAO SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 50MM.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 27,34	R\$ 546,80	R\$ 32,76	R\$ 655,20	0,00%
13.2.45	15.038.0425-0	EMOP	UNIAO SOLDÁVEL.COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	44,00	R\$ 75,21	R\$ 3.309,24	R\$ 90,13	R\$ 3.965,72	0,02%
13.2.46	15.030.0056-0	EMOP	VALVULA DE PE,COM CRIVO EM PVC,SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 50MM .FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	R\$ 106,27	R\$ 425,08	R\$ 127,36	R\$ 509,44	0,00%
13.2.47	15.030.0078-0	EMOP	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL,EM PVC,SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	R\$ 187,57	R\$ 1.500,56	R\$ 224,80	R\$ 1.798,40	0,01%
13.2.48	95252	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	3,00	R\$ 107,16	R\$ 321,48	R\$ 128,43	R\$ 385,29	0,00%
13.2.49	95249	SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	51,00	R\$ 44,34	R\$ 2.261,34	R\$ 53,14	R\$ 2.710,14	0,01%
13.2.50	IEQ002600	SCO	Bomba - Moto Bomba, auto escorvante, com motor a gasolina de 4CV, bocal de sucção de 2" e recalque de 1 1/2", modelo GHS-120, Darka ou similar	un	8,00	R\$ 3.012,19	R\$ 24.097,52	R\$ 3.610,10	R\$ 28.880,80	0,11%
13.3			REDE SANITÁRIA E DE AGUAS PLUVIAIS				R\$ 283.761,40		R\$ 340.071,00	1,32%
13.3.1	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 590,59	R\$ 590,59	R\$ 707,82	R\$ 707,82	0,00%
13.3.2	DR 40.10.0100	SCO	Anel de concreto armado, pre-moldado, para poço de visita de esgoto sanitário com diâmetro nominal de (110x30x8)cm. Fornecimento.	un	20,00	R\$ 509,51	R\$ 10.190,20	R\$ 610,64	R\$ 12.212,80	0,05%
13.3.3	DR 40.10.0050	SCO	Anel de concreto armado, pre-moldado, para caixa de inspeção, com diâmetro de (60x30x5)cm. Fornecimento.	un	10,00	R\$ 51,00	R\$ 510,00	R\$ 61,12	R\$ 611,20	0,00%
13.3.4	021134	SBC	DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 100mm	UN	16,00	R\$ 21,90	R\$ 350,40	R\$ 26,24	R\$ 419,84	0,00%
13.3.5	021135	SBC	DISPOSITIVO ANTI ESPUMA EM CAIXA DE RALO 150mm	UN	1,00	R\$ 28,90	R\$ 28,90	R\$ 34,63	R\$ 34,63	0,00%
13.3.6	053086	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 150x185x75mm	UN	2,00	R\$ 198,20	R\$ 396,40	R\$ 237,54	R\$ 475,08	0,00%
13.3.7	13008	EMOP	JOELHO 45° DE PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM	UN	17,00	R\$ 65,81	R\$ 1.118,77	R\$ 78,87	R\$ 1.340,79	0,01%
13.3.8	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	R\$ 535,03	R\$ 535,03	R\$ 641,23	R\$ 641,23	0,00%
13.3.9	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,SENDO 1 ANEL INF ERIOR(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	14,00	R\$ 414,62	R\$ 5.804,68	R\$ 496,92	R\$ 6.956,88	0,03%
13.3.10	06.014.0064-0	EMOP	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUJOLO MACICO(7X10X20CM),E M PAREDES DE UMA VEZ(0,20M),DE 0,60X0,60X0,80M,UTILIZANDO AR GAMAÇA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLUME,COM FUNDO EM CONCRETO SIMPLES PROVIDO DE CALHA INTERNA,SENDO AS PAREDE S REVESTIDAS INTERNAMENTE COM A MESMA ARGAMASSA,INCLUSIVE TA MPA DE CONCRETO ARMADO,15MPA,COM ESPESSURA DE 10CM 3% - DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	19,00	R\$ 1.347,37	R\$ 25.600,03	R\$ 1.614,82	R\$ 30.681,58	0,12%
13.3.11	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	44,00	R\$ 53,03	R\$ 2.333,32	R\$ 63,55	R\$ 2.796,20	0,01%
13.3.12	15.036.0037-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO DE 25MM,SOLDÁVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO,FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	470,78	R\$ 11,90	R\$ 5.602,28	R\$ 14,26	R\$ 6.713,32	0,03%
13.3.13	06.271.0065-0	EMOP	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL,PARA AGUA FRIA, COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	M	17,48	R\$ 20,52	R\$ 358,68	R\$ 24,59	R\$ 429,83	0,00%
13.3.14	053048	SBC	CAP PVC ESGOTO 100mm	UN	8,00	R\$ 31,40	R\$ 251,20	R\$ 37,63	R\$ 301,04	0,00%
13.3.15	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	M	5,58	R\$ 28,54	R\$ 159,25	R\$ 34,20	R\$ 190,83	0,00%
13.3.16	05789	EMOP	JOELHO 45° DE PVC, PARA ESGOTO, DE 100MM	UN	23,00	R\$ 6,71	R\$ 154,33	R\$ 8,04	R\$ 184,92	0,00%
13.3.17	104351	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	2,00	R\$ 25,24	R\$ 50,48	R\$ 30,25	R\$ 60,50	0,00%
13.3.18	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	5,00	R\$ 33,71	R\$ 168,55	R\$ 40,40	R\$ 202,00	0,00%
13.3.19	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	2,00	R\$ 12,10	R\$ 24,20	R\$ 14,50	R\$ 29,00	0,00%
13.3.20	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	R\$ 149,51	R\$ 897,06	R\$ 179,18	R\$ 1.075,08	0,00%
13.3.21	00012910	SINAPI	CAP PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	8,00	R\$ 8,72	R\$ 69,76	R\$ 10,45	R\$ 83,60	0,00%
13.3.22	15.003.0177-0	EMOP	RALO DE COBERTURA SEMI-ESFÉRICO(TIPO ABACAXI),COM 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	15,00	R\$ 27,04	R\$ 405,60	R\$ 32,40	R\$ 486,00	0,00%
13.3.23	104062	SINAPI	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 80,42	R\$ 321,68	R\$ 96,38	R\$ 385,52	0,00%
13.3.24	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	166,00	R\$ 20,88	R\$ 3.466,08	R\$ 25,02	R\$ 4.153,32	0,02%

Obra
REV-BE-PMSA-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.3.25	06.275.0003-0	EMOP	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 100MM. FORNECIMENTO	UN	26,00	R\$ 94,44	R\$ 2.455,44	R\$ 113,18	R\$ 2.942,68	0,01%
13.3.26	053487	SBC	TUBO PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA 150x200mm	UN	2,00	R\$ 55,66	R\$ 111,32	R\$ 66,70	R\$ 133,40	0,00%
13.3.27	005869	SBC	FITA PERFURADA GALVANIZADA P/FIXACAO (19x25m)	M	19,43	R\$ 2,15	R\$ 41,77	R\$ 2,57	R\$ 49,93	0,00%
13.3.28	06.275.0001-0	EMOP	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 50MM. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 23,71	R\$ 118,55	R\$ 28,41	R\$ 142,05	0,00%
13.3.29	06.275.0002-0	EMOP	CURVA DE 45° DE PVC-PBA,COM BOLSA DE JUNTA ELASTICA,DIAMETRO NOMINAL 75MM. FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 38,04	R\$ 190,20	R\$ 45,59	R\$ 227,95	0,00%
13.3.30	06.272.0026-0	EMOP	CURVA DE PVC PARA REDE DE ESGOTO,CONFORME ABNT NBR 10569,DE 90° PB,COM DIAMETRO NOMINAL DE 100MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIMENTO	UN	4,00	R\$ 20,26	R\$ 81,04	R\$ 24,28	R\$ 97,12	0,00%
13.3.31	12988	EMOP	CURVA 90° DE PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM	UN	2,00	R\$ 50,39	R\$ 100,78	R\$ 60,39	R\$ 120,78	0,00%
13.3.32	15.038.0291-0	EMOP	CURVA 45° SOLDÁVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 2,99	R\$ 14,95	R\$ 3,58	R\$ 17,90	0,00%
13.3.33	104343	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 38,62	R\$ 965,50	R\$ 46,28	R\$ 1.157,00	0,00%
13.3.34	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	R\$ 42,49	R\$ 84,98	R\$ 50,92	R\$ 101,84	0,00%
13.3.35	053033	SBC	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x100mm	UN	44,00	R\$ 77,83	R\$ 3.424,52	R\$ 93,27	R\$ 4.103,88	0,02%
13.3.36	053420	SBC	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 100x75mm	UN	2,00	R\$ 207,94	R\$ 415,88	R\$ 249,21	R\$ 498,42	0,00%
13.3.37	053421	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	6,00	R\$ 30,84	R\$ 185,04	R\$ 36,96	R\$ 221,76	0,00%
13.3.38	06.016.0006-0	EMOP	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO ,CIRCULAR,DN 600MM,COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOB RETAMPA PARA MANOBRA,CLASSE B125,CONFORME ABNT NBR 10160,ASS ENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:4 EM VOLU ME.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	11,00	R\$ 450,56	R\$ 4.956,16	R\$ 539,99	R\$ 5.939,89	0,02%
13.3.39	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	R\$ 48,98	R\$ 48,98	R\$ 58,70	R\$ 58,70	0,00%
13.3.40	053401	SBC	TE REDUCAO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100x75mm	UN	2,00	R\$ 66,57	R\$ 133,14	R\$ 79,78	R\$ 159,56	0,00%
13.3.41	052220	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 50mm	UN	9,00	R\$ 33,52	R\$ 301,68	R\$ 40,17	R\$ 361,53	0,00%
13.3.42	89380	SINAPI	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	46,00	R\$ 12,27	R\$ 564,42	R\$ 14,70	R\$ 676,20	0,00%
13.3.43	053081	SBC	TE PVC ESGOTO 75mm	UN	3,00	R\$ 62,90	R\$ 188,70	R\$ 75,38	R\$ 226,14	0,00%
13.3.44	052223	SBC	TE PVC SOLDÁVEL 25mm	UN	30,00	R\$ 16,11	R\$ 483,30	R\$ 19,30	R\$ 579,00	0,00%
13.3.45	95693	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	R\$ 58,23	R\$ 407,61	R\$ 69,78	R\$ 488,46	0,00%
13.3.46	89677	SINAPI	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	7,00	R\$ 85,09	R\$ 595,63	R\$ 101,98	R\$ 713,86	0,00%
13.3.47	89753	SINAPI	LUA 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	94,00	R\$ 11,36	R\$ 1.067,84	R\$ 13,61	R\$ 1.279,34	0,00%
13.3.48	89817	SINAPI	LUA 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	66,00	R\$ 16,37	R\$ 1.080,42	R\$ 19,61	R\$ 1.294,26	0,01%
13.3.49	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	73,56	R\$ 27,51	R\$ 2.023,63	R\$ 32,97	R\$ 2.425,27	0,01%
13.3.50	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	11,19	R\$ 15,18	R\$ 169,86	R\$ 18,19	R\$ 203,54	0,00%
13.3.51	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	84,70	R\$ 34,09	R\$ 2.887,42	R\$ 40,85	R\$ 3.459,99	0,01%
13.3.52	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	138,00	R\$ 12,91	R\$ 1.781,58	R\$ 15,47	R\$ 2.134,86	0,01%
13.3.53	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	42,00	R\$ 17,60	R\$ 739,20	R\$ 21,09	R\$ 885,78	0,00%
13.3.54	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	11,00	R\$ 26,03	R\$ 286,33	R\$ 31,19	R\$ 343,09	0,00%
13.3.55	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	60,00	R\$ 31,56	R\$ 1.893,60	R\$ 37,82	R\$ 2.269,20	0,01%
13.3.56	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	27,72	R\$ 26,57	R\$ 736,52	R\$ 31,84	R\$ 882,60	0,00%
13.3.57	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	52,42	R\$ 42,25	R\$ 2.214,74	R\$ 50,63	R\$ 2.654,02	0,01%
13.3.58	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	37,12	R\$ 35,07	R\$ 1.301,79	R\$ 42,03	R\$ 1.560,15	0,01%
13.3.59	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	223,98	R\$ 47,48	R\$ 10.634,57	R\$ 56,90	R\$ 12.744,46	0,05%
13.3.60	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	8,00	R\$ 65,86	R\$ 526,88	R\$ 78,93	R\$ 631,44	0,00%
13.3.61	06.272.0003-0	EMOP	TUBO PVC,CONFORME ABNT NBR-7362,PARA ESGOTO SANITARIO,COM DIAMETRO NOMINAL DE 150MM,INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA.FORNECIME NTO	M	91,05	R\$ 51,54	R\$ 4.692,71	R\$ 61,77	R\$ 5.624,15	0,02%
13.3.62	00036376	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	15,81	R\$ 43,60	R\$ 689,31	R\$ 52,25	R\$ 826,07	0,00%
13.3.63	00036374	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2,49	R\$ 60,72	R\$ 151,19	R\$ 72,77	R\$ 181,19	0,00%
13.3.64	00041936	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	M	23,58	R\$ 85,30	R\$ 2.011,37	R\$ 102,23	R\$ 2.410,58	0,01%
13.3.65	IT 15.10.0203	SCO	Joelho de PVC rígido, serie R, 45o, ponta e bolsa, diametro de 75mm. Fornecimento e instalacao.	un	2,00	R\$ 32,98	R\$ 65,96	R\$ 39,52	R\$ 79,04	0,00%
13.3.66	IT 15.10.0253	SCO	Joelho de PVC rígido para esgoto, serie R, 90o, diametro de 75mm. Fornecimento e instalacao.	un	2,00	R\$ 34,14	R\$ 68,28	R\$ 40,91	R\$ 81,82	0,00%
13.3.67	IT 15.10.0209	SCO	Joelho de PVC rígido, 45o, serie R, ponta e bolsa, diametro de 150mm. Fornecimento e instalacao.	un	2,00	R\$ 76,44	R\$ 152,88	R\$ 91,61	R\$ 183,22	0,00%
13.3.68	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	6,00	R\$ 145,27	R\$ 871,62	R\$ 174,10	R\$ 1.044,60	0,00%
13.3.69	053125	SBC	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA ESGOTO	UN	13,00	R\$ 149,52	R\$ 1.943,76	R\$ 179,19	R\$ 2.329,47	0,01%

Obra
REV-BE-PMSA-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.3.70	00042695	SINAPI	CURVA PVC, BB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA ESGOTO	UN	33,00	R\$ 324,03	R\$ 10.692,99	R\$ 388,34	R\$ 12.815,22	0,05%
13.3.71	104063	SINAPI	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 76,59	R\$ 153,18	R\$ 91,79	R\$ 183,58	0,00%
13.3.72	053407	SBC	JUNCAO PVC DUPLA SERIE NORMAL 100mm	UN	2,00	R\$ 81,13	R\$ 162,26	R\$ 97,23	R\$ 194,46	0,00%
13.3.73	00042686	SINAPI	CAP, PVC, JE, OCRE, DN 200 MM (CONEXAO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO)	UN	6,00	R\$ 77,90	R\$ 467,40	R\$ 93,36	R\$ 560,16	0,00%
13.3.74	13057	EMOP	CRUZETA DE PVC, SOLDAVEL, DE 25MM	UN	1,00	R\$ 17,42	R\$ 17,42	R\$ 20,87	R\$ 20,87	0,00%
13.3.75	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\$ 14,39	R\$ 43,17	R\$ 17,24	R\$ 51,72	0,00%
13.3.76	15.038.0301-0	EMOP	CURVA 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 3,03	R\$ 24,24	R\$ 3,63	R\$ 29,04	0,00%
13.3.77	15.038.0321-0	EMOP	JOELHO 45° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 1,57	R\$ 31,40	R\$ 1,88	R\$ 37,60	0,00%
13.3.78	15.038.0336-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	200,00	R\$ 0,70	R\$ 140,00	R\$ 0,83	R\$ 166,00	0,00%
13.3.79	15.038.0340-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 60MM.FORNECIMENTO	UN	12,00	R\$ 21,21	R\$ 254,52	R\$ 25,42	R\$ 305,04	0,00%
13.3.80	15.038.0356-0	EMOP	LUA SOLDAVEL,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 0,63	R\$ 5,04	R\$ 0,75	R\$ 6,00	0,00%
13.3.81	15.038.0386-0	EMOP	TE SOLDAVEL 90°,COM DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 1,22	R\$ 36,60	R\$ 1,46	R\$ 43,80	0,00%
13.3.82	00041930	SINAPI	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)	M	396,94	R\$ 144,87	R\$ 57.504,69	R\$ 173,62	R\$ 68.916,72	0,27%
13.3.83	103379	SINAPI	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	159,13	R\$ 415,12	R\$ 66.058,04	R\$ 497,52	R\$ 79.170,35	0,31%
13.3.84	13005	EMOP	JOELHO 45° DE PVC, SOLDAVEL, DE 40MM	UN	92,00	R\$ 5,75	R\$ 529,00	R\$ 6,89	R\$ 633,88	0,00%
13.3.85	13006	EMOP	JOELHO 45° DE PVC, SOLDAVEL, DE 50MM	UN	64,00	R\$ 7,06	R\$ 451,84	R\$ 8,46	R\$ 541,44	0,00%
13.3.86	15.036.0041-0	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 60MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EME NDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	17,48	R\$ 38,20	R\$ 667,73	R\$ 45,78	R\$ 800,23	0,00%
13.3.87	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	556,05	R\$ 36,64	R\$ 20.373,67	R\$ 43,91	R\$ 24.416,15	0,10%
13.3.88	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	39,00	R\$ 59,92	R\$ 2.336,88	R\$ 71,81	R\$ 2.800,59	0,01%
13.3.89	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	18,00	R\$ 48,38	R\$ 870,84	R\$ 57,98	R\$ 1.043,64	0,00%
13.3.90	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 111,21	R\$ 1.556,94	R\$ 133,28	R\$ 1.865,92	0,01%
13.3.91	DR 05.50.1106	SCO	Luva de correr de PVC rígido, Vinilfort, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha) com diâmetro nominal de 200mm. Fornecimento e assentamento.	un	45,00	R\$ 180,10	R\$ 8.104,50	R\$ 215,84	R\$ 9.712,80	0,04%
13.3.92	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	1,00	R\$ 30,53	R\$ 30,53	R\$ 36,59	R\$ 36,59	0,00%
13.4			REDE DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 150.974,48		R\$ 180.939,69	0,70%
13.4.1	055268	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 12Kg NBR 15808:2017	UN	36,00	R\$ 479,40	R\$ 17.258,40	R\$ 574,56	R\$ 20.684,16	0,08%
13.4.2	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6,00	R\$ 87,39	R\$ 524,34	R\$ 104,73	R\$ 628,38	0,00%
13.4.3	18.038.0038-0	EMOP	DETECTOR DE INCENDIO,COMPOSTO DE CENTRAL DE ALARME ENDERECAV EL,PARA ATE 500 DISPOSITIVOS DIVIDIDOS EM 2 LACOS	UN	1,00	R\$ 5.252,80	R\$ 5.252,80	R\$ 6.295,48	R\$ 6.295,48	0,02%
13.4.4	14913	EMOP	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCEN DIO PORTATIL, EM ACO GALVANIZADO	UN	16,00	R\$ 3,97	R\$ 63,52	R\$ 4,75	R\$ 76,00	0,00%
13.4.5	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 260,45	R\$ 260,45	R\$ 312,14	R\$ 312,14	0,00%
13.4.6	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	10,55	R\$ 156,37	R\$ 1.649,70	R\$ 187,40	R\$ 1.977,07	0,01%
13.4.7	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\$ 25.652,59	R\$ 25.652,59	R\$ 30.744,62	R\$ 30.744,62	0,12%
13.4.8	15.029.0010-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 60,63	R\$ 60,63	R\$ 72,66	R\$ 72,66	0,00%
13.4.9	15.029.0016-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 2 1/2".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	R\$ 384,59	R\$ 769,18	R\$ 460,93	R\$ 921,86	0,00%
13.4.10	15.029.0017-0	EMOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO,COM DIAMETRO DE 3".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 565,87	R\$ 1.697,61	R\$ 678,19	R\$ 2.034,57	0,01%
13.4.11	07058	EMOP	MANOMETRO, DE 0 A 150 PSI (14KG/CM2)	UN	1,00	R\$ 89,21	R\$ 89,21	R\$ 106,91	R\$ 106,91	0,00%
13.4.12	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	94,98	R\$ 119,54	R\$ 11.353,90	R\$ 143,26	R\$ 13.606,83	0,05%
13.4.13	055002	SBC	HIDRANTE-ABRIGO DE INCENDIO DE EMBUTIR 90x120x30cm COMPLETO	UN	6,00	R\$ 10.773,60	R\$ 64.641,60	R\$ 12.912,15	R\$ 77.472,90	0,30%
13.4.14	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	51,00	R\$ 38,56	R\$ 1.966,56	R\$ 46,21	R\$ 2.356,71	0,01%
13.4.15	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\$ 1.254,75	R\$ 1.254,75	R\$ 1.503,81	R\$ 1.503,81	0,01%
13.4.16	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	6,00	R\$ 366,50	R\$ 2.199,00	R\$ 439,25	R\$ 2.635,50	0,01%
13.4.17	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	UN	1,00	R\$ 229,00	R\$ 229,00	R\$ 274,45	R\$ 274,45	0,00%
13.4.18	95796	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	R\$ 53,07	R\$ 636,84	R\$ 63,60	R\$ 763,20	0,00%
13.4.19	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	1,47	R\$ 32,28	R\$ 47,45	R\$ 38,68	R\$ 56,85	0,00%
13.4.20	05.054.0103-0	EMOP	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,PARA INDICACAO DE NUMERO DE PAVIMENTOS,EM PVC ANTICHA MA,DIMENSOES APROXIMADAS DE (10X10)CM,CONFORME ABNT NBR 1682 0.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	124,00	R\$ 11,53	R\$ 1.429,72	R\$ 13,81	R\$ 1.712,44	0,01%
13.4.21	21.036.0010-0	EMOP	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO,TIPO PESADO DIAMETRO DE 25MM (1").FORNECIMENTO	M	88,51	R\$ 41,67	R\$ 3.688,21	R\$ 49,94	R\$ 4.420,18	0,02%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.4.22	00006302	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00	R\$ 17,39	R\$ 34,78	R\$ 20,84	R\$ 41,68	0,00%
13.4.23	14667	EMOP	VASO DE EXPANSAO PARA AGUA FRIA COM CAPA CIDADE DE 12 LITROS	UN	1,00	R\$ 311,01	R\$ 311,01	R\$ 372,74	R\$ 372,74	0,00%
13.4.24	00006303	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	UN	2,00	R\$ 28,29	R\$ 56,58	R\$ 33,90	R\$ 67,80	0,00%
13.4.25	103016	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 586,13	R\$ 586,13	R\$ 702,47	R\$ 702,47	0,00%
13.4.26	00006304	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1"	UN	2,00	R\$ 54,93	R\$ 109,86	R\$ 65,83	R\$ 131,66	0,00%
13.4.27	00006305	SINAPI	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	UN	7,00	R\$ 81,98	R\$ 573,86	R\$ 98,25	R\$ 687,75	0,00%
13.4.28	00006316	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	3,00	R\$ 413,94	R\$ 1.241,82	R\$ 496,10	R\$ 1.488,30	0,01%
13.4.29	00004209	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	4,00	R\$ 25,23	R\$ 100,92	R\$ 30,23	R\$ 120,92	0,00%
13.4.30	00004182	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	4,00	R\$ 97,70	R\$ 390,80	R\$ 117,09	R\$ 468,36	0,00%
13.4.31	00003472	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	UN	25,00	R\$ 17,39	R\$ 434,75	R\$ 20,84	R\$ 521,00	0,00%
13.4.32	055995	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 347,54	R\$ 347,54	R\$ 416,52	R\$ 416,52	0,00%
13.4.33	000067	SBC	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE ROSCA 2.1/2"	UN	2,00	R\$ 379,41	R\$ 758,82	R\$ 454,72	R\$ 909,44	0,00%
13.4.34	000059	SBC	VALVULA RETENCAO ROSCA BRONZE ROSCA VERTICAL 3"	UN	1,00	R\$ 570,90	R\$ 570,90	R\$ 684,22	R\$ 684,22	0,00%
13.4.35	055844	SBC	VALVULA ANGULAR 45 BRONZE 2.1/2" PARA HIDRANTE	UN	6,00	R\$ 391,25	R\$ 2.347,50	R\$ 468,91	R\$ 2.813,46	0,01%
13.4.36	05826	EMOP	REGISTRO DE ESFERA, EM METAL, DE 1/2"	UN	1,00	R\$ 12,89	R\$ 12,89	R\$ 15,44	R\$ 15,44	0,00%
13.4.37	14192	EMOP	PRESSOSTATO 20/40 PSI	UN	1,00	R\$ 97,90	R\$ 97,90	R\$ 117,33	R\$ 117,33	0,00%
13.4.38	18.038.0030-0	EMOP	SIRENE AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	R\$ 60,82	R\$ 364,92	R\$ 72,89	R\$ 437,34	0,00%
13.4.39	00004177	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	2,00	R\$ 6,30	R\$ 12,60	R\$ 7,55	R\$ 15,10	0,00%
13.4.40	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	12,00	R\$ 21,80	R\$ 261,60	R\$ 26,12	R\$ 313,44	0,00%
13.4.41	00003454	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3"	UN	4,00	R\$ 201,07	R\$ 804,28	R\$ 240,98	R\$ 963,92	0,00%
13.4.42	00003455	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	UN	4,00	R\$ 7,74	R\$ 30,96	R\$ 9,27	R\$ 37,08	0,00%
13.4.43	00003458	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	UN	22,00	R\$ 36,30	R\$ 798,60	R\$ 43,50	R\$ 957,00	0,00%
13.5			CLIMATIZAÇÃO E AR CONDICIONADO				R\$ 547.858,05		R\$ 656.605,20	2,56%
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 16655,(VI DE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACE SSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIG ACAO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0240)	UN	32,00	R\$ 333,56	R\$ 10.673,92	R\$ 399,77	R\$ 12.792,64	0,05%
13.5.2	103261	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PSE	UN	9,00	R\$ 15.486,08	R\$ 139.374,72	R\$ 18.560,06	R\$ 167.040,54	0,65%
13.5.3	103263	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 48000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	5,00	R\$ 21.474,30	R\$ 107.371,50	R\$ 25.736,94	R\$ 128.684,70	0,50%
13.5.4	15.005.0220-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO SPLIT DE 36000 A 60000 BTU/H.COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030) INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETTRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/EVAPORADOR (VIDE ITEM 15.005.0245)	UN	14,00	R\$ 559,59	R\$ 7.834,26	R\$ 670,66	R\$ 9.389,24	0,04%
13.5.5	18.030.0008-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 36000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	8,00	R\$ 7.924,87	R\$ 63.398,96	R\$ 9.497,95	R\$ 75.983,60	0,30%
13.5.6	18.030.0003-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 18000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 3.397,97	R\$ 6.795,94	R\$ 4.072,46	R\$ 8.144,92	0,03%
13.5.7	18.030.0002-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 2.357,67	R\$ 4.715,34	R\$ 2.825,66	R\$ 5.651,32	0,02%
13.5.8	18.030.0005-0	EMOP	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 24000 BTU'S COMPREENDENDO 1 C ONDENSADOR E 1 EVAPORADOR(VIDE INSTALACAO,ASSENTAMENTO E INT ERLIGACOES FAMILIA 15.005).FORNECIMENTO	UN	20,00	R\$ 4.460,98	R\$ 89.219,60	R\$ 5.346,48	R\$ 106.929,60	0,42%
13.5.9	15.005.0245-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 36000 A 60000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	224,79	R\$ 143,89	R\$ 32.345,03	R\$ 172,45	R\$ 38.765,03	0,15%
13.5.10	15.005.0240-0	EMOP	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT AO CONDENSADOR /EVAPORADOR,CONFORME ABNT NBR 16655,INCLUSIVE ISOLAMENTO TER MICO,ALIMENTACAO ELETTRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS DE 9000 A 30000 BTU/H.FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	365,93	R\$ 92,05	R\$ 33.683,85	R\$ 110,32	R\$ 40.369,39	0,16%
13.5.11	COT. Caixa de passagem polar, 39,0 x 22,0 x 6,0cm, CPP 005U/2025	PRÓPRIO	Caixa de passagem polar, 39,0 x 22,0 x 6,0cm, CPP 005U	UN	46,00	R\$ 25,85	R\$ 1.189,10	R\$ 30,98	R\$ 1.425,08	0,01%
13.5.12	18.016.0001-0	EMOP	COIFA DE ACO INOX AISI 304/444(#20),NAS DIMENSOES 2,30X1,30X 0,60m(COCCAO),COM CALHA COLETORA DE GORDURA EM TODO PERIMETR O COM DRENO PLUGADO,SUPORTE DE FIXACAO E BOCAIS FLANGEADOS(F OGAO INDUSTRIAL DE 8 BOCAS).FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 5.648,65	R\$ 5.648,65	R\$ 6.769,90	R\$ 6.769,90	0,03%
13.5.13	070873	SBC	EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT-LOAD SIMPLES MOD-GTS-200 ARRANJO 1	UN	1,00	R\$ 13.774,79	R\$ 13.774,79	R\$ 16.509,08	R\$ 16.509,08	0,06%
13.5.14	15.005.0253-0	EMOP	DUTO PARA CONDICIONAMENTO DE AR,CHAVETADO EM CHAPA DE ACO GA LVANIZADO,NAS DIVERSAS BITOLAS,CONFORME ABNT NBR 16401,ISOLA DO COM MANTA DE LA DE VIDRO,REVESTIDA COM FOLHA DE ALUMINIO, INCLUINDO CINTAS,FITAS,SUPORTES PINTADOS,DIFUSORES E GRELHAS EM ALUMINIO EXTRUDADO E DEMAIS ITENS NECESSARIOS.FORNECIMEN TO E COLOCACAO	KG	468,33	R\$ 67,97	R\$ 31.832,39	R\$ 81,46	R\$ 38.150,16	0,15%
13.6			REDE DE GÁS				R\$ 6.356,42		R\$ 7.617,89	0,03%
13.6.1	15.003.0068-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE FOGAO A GAS ENCANADO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO,COMPREENDENDO:25,00M DE TUBO DE FER RO GALVANIZADO DE 1",CONEXOES E REGISTRO	UN	1,00	R\$ 1.573,31	R\$ 1.573,31	R\$ 1.885,61	R\$ 1.885,61	0,01%
13.6.2	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,62	R\$ 45,66	R\$ 28,30	R\$ 54,72	R\$ 33,92	0,00%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.6.3	92652	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,57	R\$ 66,24	R\$ 832,63	R\$ 79,38	R\$ 997,80	0,00%
13.6.4	00001163	SINAPI	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	UN	2,00	R\$ 7,80	R\$ 15,60	R\$ 9,34	R\$ 18,68	0,00%
13.6.5	190282	SBC	RABICHO FLEXIVEL CROMADO 1/2" COM 1 CANOPLA	UN	2,00	R\$ 112,69	R\$ 225,38	R\$ 135,05	R\$ 270,10	0,00%
13.6.6	15.029.0021-0	EMOP	REGISTRO DE ESFERA,EM METAL,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	R\$ 53,55	R\$ 53,55	R\$ 64,17	R\$ 64,17	0,00%
13.6.7	92694	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 29,33	R\$ 58,66	R\$ 35,15	R\$ 70,30	0,00%
13.6.8	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 33,71	R\$ 67,42	R\$ 40,40	R\$ 80,80	0,00%
13.6.9	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	4,00	R\$ 26,31	R\$ 105,24	R\$ 31,53	R\$ 126,12	0,00%
13.6.10	15.038.0185-0	EMOP	JOELHO 90° COM ROSCA E BUCHA DE LATAO,COM DIAMETRO DE 1/2".F ORNECIMENTO	UN	7,00	R\$ 16,89	R\$ 118,23	R\$ 20,24	R\$ 141,68	0,00%
13.6.11	18.033.0015-0	EMOP	BOTIJAO DE GAS ENGARRAFADO(GLP),CAPACIDADE PARA 45KG.O CUSTO INCLUI O BOTIJAO E O GAS.FORNECIMENTO	UN	2,00	R\$ 1.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 1.198,50	R\$ 2.397,00	0,01%
13.6.12	92905	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 56,49	R\$ 225,96	R\$ 67,70	R\$ 270,80	0,00%
13.6.13	97537	SINAPI	LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 31,07	R\$ 31,07	R\$ 37,23	R\$ 37,23	0,00%
13.6.14	97541	SINAPI	LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4" X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 37,08	R\$ 37,08	R\$ 44,44	R\$ 44,44	0,00%
13.6.15	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	2,00	R\$ 55,85	R\$ 111,70	R\$ 66,93	R\$ 133,86	0,00%
13.6.16	97552	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 63,20	R\$ 189,60	R\$ 75,74	R\$ 227,22	0,00%
13.6.17	056016	SBC	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA GAS	UN	3,00	R\$ 173,70	R\$ 521,10	R\$ 208,17	R\$ 624,51	0,00%
13.6.18	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\$ 91,62	R\$ 91,62	R\$ 109,80	R\$ 109,80	0,00%
13.6.19	056099	SBC	MANOMETRO PRESSAO GAS GLP	UN	1,00	R\$ 69,97	R\$ 69,97	R\$ 83,85	R\$ 83,85	0,00%
13.7			SISTEMA DE PROTEÇÃO ATMOSFÉRICA (SPDA)				R\$ 13.426,40		R\$ 16.082,00	0,06%
13.7.1	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	0,78	R\$ 10,90	R\$ 8,50	R\$ 13,06	R\$ 10,18	0,00%
13.7.2	15.009.0143-0	EMOP	CABO SOLIDO DE COBRE ELETROLITICO NU,TEMPERA MOLE,CLASSE 2,S ECAO CIRCULAR DE 50MM2.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	32,66	R\$ 46,26	R\$ 1.510,85	R\$ 55,44	R\$ 1.810,67	0,01%
13.7.3	077169	SBC	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZACAO EM Aço 200x200x90mm TEL-901	UN	1,00	R\$ 322,21	R\$ 322,21	R\$ 386,16	R\$ 386,16	0,00%
13.7.4	00041425	SINAPI	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXACAO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM	UN	94,00	R\$ 6,92	R\$ 650,48	R\$ 8,29	R\$ 779,26	0,00%
13.7.5	00003384	SINAPI	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	UN	28,00	R\$ 6,70	R\$ 187,60	R\$ 8,02	R\$ 224,56	0,00%
13.7.6	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	110,00	R\$ 0,24	R\$ 26,40	R\$ 0,28	R\$ 30,80	0,00%
13.7.7	00004356	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	UN	414,00	R\$ 0,34	R\$ 140,76	R\$ 0,40	R\$ 165,60	0,00%
13.7.8	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	139,00	R\$ 5,33	R\$ 740,87	R\$ 6,38	R\$ 886,82	0,00%
13.7.9	COT. BARRAS CHATAS 2025	PRÓPRIO	Barras Chatas em Alumínio, 7/8" x 1/8" (70mm²)	UN	150,00	R\$ 35,57	R\$ 5.335,50	R\$ 42,63	R\$ 6.394,50	0,02%
13.7.10	COT. BARRAS CHATAS CURVA 2025	PRÓPRIO	BARRA CHATA CURVA 90° VERTICAL EM ALUMÍNIO 7/8X1/8X300MM (70MM²) COM FUROS	UN	401,00	R\$ 11,23	R\$ 4.503,23	R\$ 13,45	R\$ 5.393,45	0,02%
13.8			REDES ESPECIAIS				R\$ 137.253,17		R\$ 164.451,96	0,64%
13.8.1	15.018.0510-0	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",150X100MM,TRATAMENT O SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,INCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI 20%-CONEXOES	M	68,63	R\$ 108,41	R\$ 7.440,17	R\$ 129,92	R\$ 8.916,40	0,03%
13.8.2	15.018.0522-0	EMOP	ELETROCALHA PERFORADA,COM TAMPA,TIPO "U",200X75MM,TRATAMENTO SUPERFICIAL PRE-ZINCADO A QUENTE,EXCLUSIVE CONEXOES,ACESSO RIOS E FIXACAO SUPERIOR.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	64,40	R\$ 95,59	R\$ 6.155,99	R\$ 114,56	R\$ 7.377,66	0,03%
13.8.3	078028	SBC	PERFILADO PERFORADO 38x38x6000mm CHAPA 22	M	86,67	R\$ 20,12	R\$ 1.743,80	R\$ 24,11	R\$ 2.089,61	0,01%
13.8.4	15.036.0070-0	EMOP	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL DE 3/4",INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	142,07	R\$ 8,56	R\$ 1.216,11	R\$ 10,25	R\$ 1.456,21	0,01%
13.8.5	00002504	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	M	4,17	R\$ 11,84	R\$ 49,37	R\$ 14,19	R\$ 59,17	0,00%
13.8.6	00002501	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM, DN = 1", TIPO SEALTUBO	M	17,81	R\$ 15,52	R\$ 276,41	R\$ 18,60	R\$ 331,26	0,00%
13.8.7	061408	SBC	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR METALICA 15x15x10	UN	1,00	R\$ 53,09	R\$ 53,09	R\$ 63,62	R\$ 63,62	0,00%
13.8.8	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	26,00	R\$ 1,98	R\$ 51,48	R\$ 2,37	R\$ 61,62	0,00%
13.8.9	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	364,49	R\$ 10,90	R\$ 3.972,94	R\$ 13,06	R\$ 4.760,23	0,02%
13.8.10	15.015.0186-0	EMOP	INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV,COM PRENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4",CONEXOES E CAIXAS,EXCLUSIVE CABOS OU FIOS	UN	11,00	R\$ 196,80	R\$ 2.164,80	R\$ 235,86	R\$ 2.594,46	0,01%
13.8.11	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	118,00	R\$ 22,42	R\$ 2.645,56	R\$ 26,87	R\$ 3.170,66	0,01%
13.8.12	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	17,54	R\$ 37,52	R\$ 658,10	R\$ 44,96	R\$ 788,59	0,00%
13.8.13	15.018.0120-0	EMOP	CAIXA DE EMBUTIR,EM PVC,2"x4",INCLUSIVE BUCHAS E ARRUELAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	122,00	R\$ 10,16	R\$ 1.239,52	R\$ 12,17	R\$ 1.484,74	0,01%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
13.8.14	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	5.447,98	R\$ 7,09	R\$ 38.626,17	R\$ 8,49	R\$ 46.253,35	0,18%
13.8.15	95780	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	R\$ 34,28	R\$ 34,28	R\$ 41,08	R\$ 41,08	0,00%
13.8.16	15.019.0095-0	EMOP	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	67,00	R\$ 24,81	R\$ 1.662,27	R\$ 29,73	R\$ 1.991,91	0,01%
13.8.17	00038093	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	22,00	R\$ 1,94	R\$ 42,68	R\$ 2,32	R\$ 51,04	0,00%
13.8.18	COT. ACESS POINT, FREQUENCIA 2,4 GHZ 2025	PRÓPRIO	ACESS POINT, FREQUENCIA 2,4 GHZ	UN	5,00	R\$ 849,13	R\$ 4.245,65	R\$ 1.017,68	R\$ 5.088,40	0,02%
13.8.19	00038092	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTO 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	74,00	R\$ 1,87	R\$ 138,38	R\$ 2,24	R\$ 165,76	0,00%
13.8.20	COT. CABO HDMI 2.1, 8K - 10 M 2025	PRÓPRIO	CABO HDMI 2.1, 8K - 10 M	UN	47,00	R\$ 225,86	R\$ 10.615,42	R\$ 270,69	R\$ 12.722,43	0,05%
13.8.21	COT. FILTRO DE LINHA 2025	PRÓPRIO	FILTRO DE LINHA PARA RACK	UN	2,00	R\$ 124,74	R\$ 249,48	R\$ 149,50	R\$ 299,00	0,00%
13.8.22	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 2.749,59	R\$ 5.499,18	R\$ 3.295,38	R\$ 6.590,76	0,03%
13.8.23	COT. KIT VENTILAÇÃO PARA RACK 2025	PRÓPRIO	KIT VENTILAÇÃO PARA RACK	UN	2,00	R\$ 290,79	R\$ 581,58	R\$ 348,51	R\$ 697,02	0,00%
13.8.24	COT. STORAGE 2025	PRÓPRIO	STORAGE RAID 4 BAIAS COM CAPACIDADE PARA 20 TERABYTES	UN	2,00	R\$ 3.911,75	R\$ 7.823,50	R\$ 4.688,23	R\$ 9.376,46	0,04%
13.8.25	COT. Switch com 48 portas 2025	PRÓPRIO	Switch com 48 portas 2 giga Ethernet	UN	4,00	R\$ 3.327,43	R\$ 13.309,72	R\$ 3.987,92	R\$ 15.951,68	0,06%
13.8.26	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	R\$ 3.973,36	R\$ 15.893,44	R\$ 4.762,07	R\$ 19.048,28	0,07%
13.8.27	036796	SBC	HD INTERNO 6TB, SATA, 5400 RPM, CACHE 64MB, VIGILANCIA - REF. WD PURPLE 6TB SURVEILLANCE WD63PURZ	UN	8,00	R\$ 1.358,01	R\$ 10.864,08	R\$ 1.627,57	R\$ 13.020,56	0,05%
14			APARELHOS ELÉTRICOS, HIDRAULICOS E SANITÁRIOS				R\$ 131.542,09		R\$ 157.651,24	0,61%
14.1	18.002.0014-0	EMOP	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE (45,5X35,5)CM,INCLUSIVE SIFAO EM PVC FLEXIVEL,VALVULA DE ESCOAMENTO,ROMADA,RABICHO EM PVC,TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DEPARADE,ANTIVANDALISMO DE 85MM,PARA LAVATORIO E ACESSORIOS DEFIXACAO.FORNECIMENTO	UN	3,00	R\$ 664,14	R\$ 1.992,42	R\$ 795,97	R\$ 2.387,91	0,01%
14.2	15.003.0360-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	3,00	R\$ 96,41	R\$ 289,23	R\$ 115,54	R\$ 346,62	0,00%
14.3	18.002.0055-0	EMOP	MICTORIO DE LOUCA BRANCA COM SIFAO INTEGRADO E MEDIDAS EM TORNO DE (33X28X53)CM,INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,FERRAGENS EM METAL CROMADO,REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 1/2" E TUBODE LIGACAO DE 1/2".FORNECIMENTO	UN	6,00	R\$ 434,71	R\$ 2.608,26	R\$ 520,99	R\$ 3.125,94	0,01%
14.4	15.004.0050-0	EMOP	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE MICTORIO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM,1,5 0M DE TUBOS DE PVC DE 40MM E 50MM,CADA,CONEXOES E RALO SIFON ADO DE PVC COM 100X100X50MM COM TAMPa CEGA	UN	6,00	R\$ 224,42	R\$ 1.346,52	R\$ 268,96	R\$ 1.613,76	0,01%
14.5	15.003.0405-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE BACIA SANITARIA (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO A PARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS	UN	41,00	R\$ 62,56	R\$ 2.564,96	R\$ 74,97	R\$ 3.073,77	0,01%
14.6	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	41,00	R\$ 349,75	R\$ 14.339,75	R\$ 419,17	R\$ 17.185,97	0,07%
14.7	15.003.0380-0	EMOP	ASSENTAMENTO DE CHUVEIRO(EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),INCLUSIVE MATERIAIS NECESSARIOS E BRACO CROMADO	UN	5,00	R\$ 47,41	R\$ 237,05	R\$ 56,82	R\$ 284,10	0,00%
14.8	18.007.0075-0	EMOP	CHUVEIRO ELETRICO EM PLASTICO,EM 110/220V,COM BRACO CROMADO DE 1/2" E 1 REGISTRO DE PRESSAO 1416 DE 3/4",COM CANOPLA E V OLANTE EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	UN	5,00	R\$ 277,03	R\$ 1.385,15	R\$ 332,02	R\$ 1.660,10	0,01%
14.9	18.007.0090-0	EMOP	CHUVEIRO COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL,CROMADO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 205,90	R\$ 205,90	R\$ 246,77	R\$ 246,77	0,00%
14.10	18.016.0140-0	EMOP	BANCO ARTICULADO,COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEAVEL,DIMENSÕES MINIMAS (0,45X0,70)M,EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4" CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNCIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 729,55	R\$ 729,55	R\$ 874,36	R\$ 874,36	0,00%
14.11	18.016.0105-0	EMOP	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 60CM,CONFORME ABNT NBR 9050 PARA ACESSIBILIDADE.FORNECIM ENTO E COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 127,87	R\$ 1.022,96	R\$ 153,25	R\$ 1.226,00	0,00%
14.12	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 COLOCAÇÃO	UN	8,00	R\$ 162,09	R\$ 1.296,72	R\$ 194,26	R\$ 1.554,08	0,01%
14.13	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 COLOCAÇÃO	UN	12,00	R\$ 160,44	R\$ 1.925,28	R\$ 192,28	R\$ 2.307,36	0,01%
14.14	18.016.0027-0	EMOP	TANQUE INDUSTRIAL EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,PARA LAVAGEM DE PANELOES,MEDINDO APROXIMADAMENTE (0,61X0,706X0,305)M.FORNEC IMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.840,70	R\$ 1.840,70	R\$ 2.206,07	R\$ 2.206,07	0,01%
14.15	18.025.0005-0	EMOP	BEBEDOURO EM ACO INOXIDAVEL,MODELO INDUSTRIAL,COM 4 TORNEIRA S,CAPACIDADE DE RESERVATORIO DE 200L E VAZAO MINIMA DE 30L/H, CONFORME ABNT NBR 16236.FORNECIMENTO	UN	15,00	R\$ 1.004,15	R\$ 15.062,25	R\$ 1.203,47	R\$ 18.052,05	0,07%
14.16	18.200.0003-0	EMOP	REDE DE VOLEIBOL OFICIAL COM CABO DE ACO.FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 226,50	R\$ 226,50	R\$ 271,46	R\$ 271,46	0,00%
14.17	18.002.0026-0	EMOP	CUBA DE LOUCA BRANCA,DE EMBUTIR,PADRAO MEDIO LUXO,MEDINDO EM TORNO DE (62X39)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	7,00	R\$ 269,36	R\$ 1.885,52	R\$ 322,82	R\$ 2.259,74	0,01%
14.18	18.081.0051-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 2 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARI A DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCAÇÃO	m²	3,50	R\$ 763,68	R\$ 2.672,88	R\$ 915,27	R\$ 3.203,44	0,01%
14.19	18.081.0052-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 3 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARI A DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCAÇÃO	m²	3,29	R\$ 763,72	R\$ 2.512,63	R\$ 915,31	R\$ 3.011,36	0,01%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
14.20	18.081.0054-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 5 CUBAS (EXCLUSIVE ESTAS),SOBRE APOIOS DE ALVENARI A DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIME NTO E COLOCACAO	m²	11,13	R\$ 763,75	R\$ 8.500,53	R\$ 915,35	R\$ 10.187,84	0,04%
14.21	13.036.0080-0	EMOP	MOLDURA EXTERNA EXECUTADA NO PERIMETRO DAS ESQUADRIAS COM GRANITO CINZA CORUMBA,2CM DE ESPESSURA,COM 2 POLIMENTOS,ASSENT E COMO EM 13.036.0010	m²	12,17	R\$ 657,85	R\$ 8.006,03	R\$ 788,43	R\$ 9.595,19	0,04%
14.22	14.002.0265-0	EMOP	SUORTE 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	UN	16,00	R\$ 48,53	R\$ 776,48	R\$ 58,16	R\$ 930,56	0,00%
14.23	11209	EMOP	GRANITO CINZA CORUMBA, POLIDO, PLACAS DE (40X40)CM, COM ESPESSURA DE 2CM	m²	27,54	R\$ 427,54	R\$ 11.774,45	R\$ 512,40	R\$ 14.111,49	0,05%
14.24	190302	SBC	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENA	m²	66,17	R\$ 699,04	R\$ 46.255,47	R\$ 837,79	R\$ 55.436,56	0,22%
14.25	18.081.0050-0	EMOP	BANCA DE GRANITO CINZA CORUMBA,COM 2CM DE ESPESSURA,COM ABER TURA PARA 1 CUBA (EXCLUSIVE ESTA),SOBRE APOIOS DE ALVENARIA DE MEIA VEZ E VERGA DE CONCRETO,SEM REVESTIMENTO.FORNECIMENT O E COLOCACAO	m²	2,73	R\$ 763,70	R\$ 2.084,90	R\$ 915,29	R\$ 2.498,74	0,01%
15			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES				R\$ 631.341,69		R\$ 756.641,96	2,95%
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	2.567,38	R\$ 131,00	R\$ 336.326,78	R\$ 157,00	R\$ 403.078,66	1,57%
15.2	CI 15.05.0300	SCO	Impermeabilizacao 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	1.309,11	R\$ 178,56	R\$ 233.754,68	R\$ 214,00	R\$ 280.149,54	1,09%
15.3	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF. 09/2023	m²	504,00	R\$ 44,77	R\$ 22.564,08	R\$ 53,65	R\$ 27.039,60	0,11%
15.4	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M	273,80	R\$ 64,38	R\$ 17.627,24	R\$ 77,15	R\$ 21.123,67	0,08%
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	153,34	R\$ 137,40	R\$ 21.068,91	R\$ 164,67	R\$ 25.250,49	0,10%
16			PINTURA EM GERAL				R\$ 454.296,98		R\$ 544.370,14	2,12%
16.1			PINTURA DE PAREDE				R\$ 278.955,17		R\$ 334.233,71	1,30%
16.1.1	17.018.0020-0	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA,CONFORME ABN	m²	1.410,06	R\$ 12,08	R\$ 17.033,52	R\$ 14,47	R\$ 20.403,56	0,08%
16.1.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 04/2023	m²	5.811,46	R\$ 5,41	R\$ 31.439,99	R\$ 6,48	R\$ 37.658,26	0,15%
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	m²	5.811,46	R\$ 27,60	R\$ 160.396,29	R\$ 33,07	R\$ 192.184,98	0,75%
16.1.4	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,ANILINA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	m²	85,46	R\$ 18,21	R\$ 1.556,22	R\$ 21,82	R\$ 1.864,73	0,01%
16.1.5	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 DEMAO S DE ACABAMENTO	m²	2.820,13	R\$ 24,30	R\$ 68.529,15	R\$ 29,12	R\$ 82.122,18	0,32%
16.2			PINTURA DE PISO				R\$ 111.449,90		R\$ 133.566,71	0,52%
16.2.1	17.013.0030-0	EMOP	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE CONCRETO LISO OU REVESTIMENTO,COM TINTA AQUOSA A BASE DE EPOXI INCOLOR OU EM CORES,INCLUSIVE LIMPEZA,E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	799,35	R\$ 97,75	R\$ 78.136,46	R\$ 117,15	R\$ 93.643,85	0,36%
16.2.2	17.040.0020-0	EMOP	MARCAÇAO 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	416,21	R\$ 80,04	R\$ 33.313,44	R\$ 95,92	R\$ 39.922,86	0,16%
16.3			PINTURA DE ESQUADRIAS E PÓRTICOS				R\$ 63.891,91		R\$ 76.569,72	0,30%
16.3.1	17.017.0100-0	EMOP	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMAO DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAO S DE MASSA PARA MADEIRA,LIxAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMAO DE FUNDO SINTETICONIVELADOR	M2	811,12	R\$ 54,47	R\$ 44.181,70	R\$ 65,28	R\$ 52.949,91	0,21%
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 DEMAO S DE ACABAMENTO	m²	811,12	R\$ 24,30	R\$ 19.710,21	R\$ 29,12	R\$ 23.619,81	0,09%
17			ADMINISTRAÇÃO				R\$ 1.898.839,00		R\$ 2.275.758,00	8,86%
17.1	COMP-SAQ/ADMLOCAL	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, UNIDADE DE REFERÊNCIA E ENCARGOS COMPLEMENTARES	%	100,00	R\$ 18.988,39	R\$ 1.898.839,00	R\$ 22.757,58	R\$ 2.275.758,00	8,86%
18			PROJETOS				R\$ 212.514,52		R\$ 254.582,82	0,99%
18.1	01.050.0812-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ARQUITETURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 7,81	R\$ 28.581,71	R\$ 9,36	R\$ 34.254,13	0,13%
18.2	01.050.0837-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE ESTRUTURA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 6,69	R\$ 24.482,92	R\$ 8,01	R\$ 29.313,63	0,11%
18.3	01.050.0912-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 0,52	R\$ 1.903,00	R\$ 0,62	R\$ 2.268,97	0,01%
18.4	01.050.0860-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE GAS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	52,68	R\$ 0,52	R\$ 27,39	R\$ 0,62	R\$ 32,66	0,00%
18.5	01.050.0842-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 0,26	R\$ 951,50	R\$ 0,31	R\$ 1.134,48	0,00%
18.6	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	3.659,63	R\$ 0,48	R\$ 1.756,62	R\$ 0,57	R\$ 2.085,98	0,01%

Obra
REV-BE-PMSa-MOD-ORC-BARREIRA-EX-000-R00-ONERADO

Bancos
SINAPI - 02/2025 - Rio de Janeiro
SBC - 02/2025 - Rio de Janeiro
EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro
SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro

BDI: 19,85 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit. sem BDI	Total sem BDI	Valor Unit. com BDI	Total com BDI	Peso (%)
18.7	01.050.0957-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 0,96	R\$ 3.513,24	R\$ 1,15	R\$ 4.208,57	0,02%
18.8	01.050.0932-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 0,89	R\$ 3.257,07	R\$ 1,06	R\$ 3.879,20	0,02%
18.9	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 CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	1.569,67	R\$ 1,24	R\$ 1.946,39	R\$ 1,48	R\$ 2.323,11	0,01%
18.10	01.050.1001-0	EMOP	PROJETO DE AS BUILT PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZINHA,COM AREA DE 51 ATE 100M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9%-DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 239,25	R\$ 239,25	R\$ 286,74	R\$ 286,74	0,00%
18.11	01.050.0115-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 9,73	R\$ 35.608,19	R\$ 11,66	R\$ 42.671,28	0,17%
18.12	01.050.0051-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ACIMA DE 3.000M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	m²	3.659,63	R\$ 2,68	R\$ 9.807,80	R\$ 3,21	R\$ 11.747,41	0,05%
18.13	15.011.0138-0	EMOP	SUBESTACAO SIMPLIFICADA PADRAO ENEL,COM TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 150KVA,INCLUSIVE MEDICAO,POSTE E TODOS OS MATERIAIS E LETRICOS NECESSARIOS 3%-DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI	UN	2,00	R\$ 50.219,72	R\$ 100.439,44	R\$ 60.188,33	R\$ 120.376,66	0,47%
						Total sem BDI:	R\$ 21.422.564,10	Total com BDI:	R\$ 25.671.756,87	