



SEHAC-SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO
HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Rua Visário Corrêa, nº 1345 - Corréas - Petrópolis - RJ
Prazo da obra em meses: 4,00

Referência: Dezembro/2022

ANEXO C: ORÇAMENTO PARA REFORMA PARA ADEQUAÇÃO E MELHORIAS DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, BANHEIROS FEMININO E MASCULINO, PCD E DML DO SEHAC

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UN.	PR. UNIT.	B.D.I.	PR. UNIT. COM BDI	PR. PARCIAL DESONERADO	
1.00	CODIGO	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO							
1,01	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADRÕES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMAÇÃO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	42,25	M2	33,44	25,92%	42,10	R\$ 1.778,72	
1,02	01.050.0432-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE TELEMETRIA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	37,86	M2	2,00	25,92%	2,51	R\$ 95,02	
1,03	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO DE ESGOTO SANITÁRIO E ÁGUAS PLUVIAIS, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	42,25	M2	3,63	25,92%	4,57	R\$ 193,08	
1,04	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	3,77	M2	6,09	25,92%	7,66	R\$ 28,87	
1,05	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATÉ 500M2, APRESENTADO EM AUTOCAD, INCLUSIVE AS LEGALIZAÇÕES PERTINENTES	42,25	M2	7,26	25,92%	9,14	R\$ 386,16	
1,06	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTÃO MECÂNICA, CONSIDERANDO O PROJETO BÁSICO EXISTENTE, EM AUTOCAD, PARA PREDIOS COM ÁREA ATÉ 500M2	37,86	M2	5,56	25,92%	7,00	R\$ 265,02	
SUB-TOTAL								1,00	R\$ 2.746,87
2.00	CODIGO	CANTEIRO DE OBRAS							
2,01	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDAÇÃO OU PROTEÇÃO, EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE 0,5MM, ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZAÇÃO, INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA, UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO NA FACE EXTERNA	56,41	M2	36,67	25,92%	46,17	R\$ 2.604,44	
2,02	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUÍDA POR LONA E IMPRESSÃO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	8,00	M2	242,72	25,92%	305,63	R\$ 2.445,04	
SUB-TOTAL								2,00	R\$ 5.049,48
3.00	CODIGO	MOVIMENTO DE TERRA							
3,01	03.001.0001-B	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVO ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	2,43	M3	55,57	25,92%	69,97	R\$ 170,09	
SUB-TOTAL								2,00	R\$ 170,09
4.00	CODIGO	TRANSPORTES							
4,01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE AÇO TIPO CONTAINER COM 30M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	3,00	UN	289,80	25,92%	364,91	R\$ 1.093,27	
SUB-TOTAL								4,00	R\$ 1.093,27
5.00	CODIGO	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
5,01	05.001.0002-B	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VIGAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSIÇÃO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	1,13	M3	309,16	25,92%	389,29	R\$ 439,83	
5,02	05.001.0007-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIMENTO E SAIBRO	3,89	M2	8,17	25,92%	10,28	R\$ 39,93	
5,03	05.001.0009-A	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERÂMICAS OU MARMORE E MURADA, EXCLUSIVO A CAMADA DE ASSENTAMENTO	24,17	M2	19,61	25,92%	24,69	R\$ 596,68	
5,04	05.001.0014-A	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERÂMICA OU MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	24,17	M2	8,17	25,92%	10,28	R\$ 248,43	
5,05	05.001.0015-A	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	3,87	M2	15,96	25,92%	20,09	R\$ 77,78	
5,06	05.001.0023-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	0,72	M3	83,73	25,92%	105,43	R\$ 75,98	
5,07	05.001.0073-A	REMOÇÃO DE PLACAS DE PISO VINÍLICO OU DE BORRACHA SINTÉTICA	2,16	M2	5,72	25,92%	7,20	R\$ 15,55	
5,08	05.001.0076-A	REMOÇÃO DE DIVISÓRIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, PRENSADAS OU SEMELHANTES	35,61	M2	8,17	25,92%	10,28	R\$ 366,02	
5,09	05.001.0088-A	REMOÇÃO DE PISO ELEVADO EM PLACAS	41,06	M2	8,99	25,92%	11,32	R\$ 464,79	
5,10	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONADO OU OUTROS	1,00	UN	23,13	25,92%	29,12	R\$ 29,12	

5,11	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS	11,00	UN	5,65	25,92%	7,11	R\$ 78,21	
5,12	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS	1,00	UN	19,48	25,92%	24,52	R\$ 24,52	
5,13	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA	1,20	M	38,96	25,92%	49,05	R\$ 58,86	
5,14	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	12,13	M3	26,97	25,92%	33,96	R\$ 411,93	
5,15	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.	3,77	M2	7,61	25,92%	9,58	R\$ 36,11	
5,16	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS	19,15	M2	6,66	25,92%	8,38	R\$ 160,47	
5,17	05.001.0810-A	POLIMENTO MANUAL DE RODAPE DE MARMORITE	12,47	M	67,25	25,92%	84,68	R\$ 1.055,95	
5,18	05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE, ANTIGO, USANDO ESTUQUE COM ADESIVO, CIMENTO BRANCO E CORANTE, SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS	5,80	M2	39,81	25,92%	50,12	R\$ 290,69	
5,19	05.002.0018-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL, COM ESPESSURA DE 0,80CM, INCLUSIVE BASE SUPORTE E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	11,30	M2	13,24	25,92%	16,67	R\$ 188,34	
5,20	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES, INCLUSIVE ESTES EM MADEIRA DE 1ª, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES, INCLUSIVE MOVIMENTACAO	21,82	M2	16,37	25,92%	20,61	R\$ 449,71	
5,21	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS, MEDINDO 8X25CM, CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP, POLIDA NAS BORDAS, FORNECIMENTO E COLOCACAO	4,00	UN	45,72	25,92%	57,57	R\$ 230,28	
5,22	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA, DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS, MOVEIS E PISOS, COM 0,15MM DE ESPESSURA, REUTILIZADO 5 VEZES, INCLUSIVE RETIRADA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	56,41	M2	1,26	25,92%	1,58	R\$ 89,12	
5,23	05.001.0045-5	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UNID.	48,38	25,92%	60,92	R\$ 60,92	
					SUB-TOTAL	5,00			R\$ 5.489,22
11,00	CODIGO	ESTRUTURA							
11,01	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS	0,10	M3	309,52	25,92%	389,74	R\$ 37,26	
11,02	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 25MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, REPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,68	M3	618,16	25,92%	778,38	R\$ 530,15	
11,03	11.003.0064-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, EM PAREDES DE 15CM, MEDIDO PE LA AREA REAL, EXCLUSIVE ARMACAO E A ALVENARIA	0,38	M2	64,78	25,92%	81,57	R\$ 30,83	
11,04	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES, VIGAS, PAREDES, ETC, SERVINDO A MADEIRA 3 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO.	10,13	M2	65,57	25,92%	82,56	R\$ 836,41	
11,05	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO, COM MADEIRA DE 3ª, TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES, PRUMOS 4 VEZES	10,13	M3	12,17	25,92%	15,32	R\$ 155,20	
11,06	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDEENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM,	63,55	KG	12,93	25,92%	16,28	R\$ 1.034,52	
11,07	11.009.0072-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDEENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO, CORTE, DOBR	42,36	KG	12,05	25,92%	15,17	R\$ 642,66	
11,08	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES	0,09	M3	2.285,98	25,92%	2878,50	R\$ 255,82	
					SUB-TOTAL	13,00			R\$ 3.522,85
12,00	CODIGO	ALVENARIA E DIVISÓRIAS							
12,01	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8 EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA, COM VAOS OU ARESTAS, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	29,13	M2	81,18	25,92%	102,22	R\$ 2.977,66	
12,02	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA, COM 3CM DE ESPESSURA, POLIDA NAS DUAS FACES, FIXACAO PISO OU PAREDE, EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,70	M2	508,62	25,92%	640,45	R\$ 448,31	
					SUB-TOTAL	12,00			R\$ 3.425,97
13,00	CODIGO	REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS							
13,01	13.001.0010-B	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	8,09	M2	6,19	25,92%	7,79	R\$ 63,02	
13,02	13.001.0015-A	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:1,5 COM 1,5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	45,11	M2	31,12	25,92%	39,18	R\$ 1.767,56	
13,03	13.025.0055-A	ASSENTAMENTO DE AZULEJOS, PASTILHAS OU LADRILHOS, EM PAREDES E EXCLUSIVE ESTES, COM EMBOCO PRONTO EM MASSA UNICA DE CIMENTO E AREIA TERMO TRATADA, ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, EXCLUSIVE CHAPISCO	30,47	M2	72,94	25,92%	91,84	R\$ 2.798,54	

13,04	13.030.0290-A	REVESTIMENTO DE PAREDES COM CERÂMICA, COM MEDIDAS EM TORNO DE (32X57)CM, ASSENTE CONFORME ITEM 13.025.0016	30,47	M2	120,42	25,92%	151,63	R\$ 4.620,46
13,05	13.196.0080-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE AÇO GALVANIZADO, SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS	28,46	M2	55,31	25,92%	69,64	R\$ 1.982,27
13,06	13.196.0090-A	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/PLACA GESSO ACARTONADO, TIPO RF (RESISTENTE A FOGO), APLICADO SIST. DRYWALL, LARG. 1200MM, ESP. 12,5MM, C/TRAT. JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUT. DE AÇO GALV., SUSPENSÃO POR MEIO DE PENDURAS FIXAS	10,05	M2	57,56	25,92%	72,47	R\$ 728,67
13,07	13.196.0101-A	FORRO REMOVIVEL COMPOSTO DE FIBRA MINERAL, COM PLACA DE BORDA QUADRADA DE 625X625MM, ESPESSURA DE 13,0MM, COM ÍNDICE DE ABSORÇÃO ACÚSTICA, ESTRUTURADO EM PERFIS TIPO "T" DE AÇO GALVANIZADO, ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO, ESPESSURA MÍNIMA DE 0,5MM C/	4,55	M2	83,37	25,92%	104,97	R\$ 477,61
13,08	13.196.0136-A	REVESTIMENTO DE DRYWALL COM ESPESSURA DE 103MM (ESTRUTURA + CHAPA DE GESSO), ESTRUTURADA COM MONTANTES SIMPLES DE 90MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS DE 90MM, AMBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 0,5MM, SENDO OS MONTANTES ANCORADOS NA ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE POR MEIO DE PERFIS DE AÇO EM FORMATO DE CANTONEIRA, COM UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RF (RESISTENTE AO FOGO), ESPESSURA DE 12,5MM, LARGURA DE 1200MM, BORDA REBAIXADA, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	36,46	M2	62,15	25,92%	78,25	R\$ 2.852,68
13,09	13.330.0060-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERÂMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTÊNCIA A ABRASÃO P.E.I.-IV, ASSENTADOS EM SUPERFÍCIE EM CIMENTO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E	7,65	M2	109,11	25,92%	137,39	R\$ 1.050,56
13,10	13.365.0171-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, EXCLUSIVA NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO	2,36	M	58,92	25,92%	74,19	R\$ 175,08
13,11	13.365.0087-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083	9,80	M	102,58	25,92%	129,16	R\$ 1.265,76
13,12	13.380.0100-A	RECOMPOSIÇÃO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVO POLIMENTO	0,55	M2	104,84	25,92%	132,01	R\$ 72,60
13,13	13.460.0015-A	PISO ELEVADO EM TORNO DE 30CM, CONSISTIDO POR PLACAS DE AÇO COM MAIS OU MENOS 30MM DE ESPESSURA, COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO PLÁSTICO, APOIADO SOBRE BASE DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, DESTINADO A APARELHOS DE INFORMÁTICA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	37,29	M2	510,00	25,92%	642,19	R\$ 23.947,26
SUB-TOTAL								R\$ 41.802,07
14,00	CODIGO	ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS						
14,01	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA, MEDINDO 90X210X5CM, SEGUNDO ABNT NBR 11742, CLASSE P-60, CHAPA DE AÇO, TENDO MARCO S DO MESMO MATERIAL, INCLUSIVE TRÊS PARES DE DOBRADILHAS COM MOLA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	1189,54	25,92%	1497,86	R\$ 1.497,86
14,02	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVO E FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	748,28	25,92%	942,23	R\$ 942,23
14,03	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVO E FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	679,24	25,92%	855,29	R\$ 855,29
14,04	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES, ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM, EXCLUSIVO E FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	651,6	25,92%	820,49	R\$ 820,49
14,05	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVO FERRAGENS, ADUELAS E ALIZARES, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,44	M2	988,63	25,92%	1244,88	R\$ 1.792,62
14,06	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA, DE 1 FOLHA DE ABRIR, INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVIÇO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO: FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR, DE FERRO, ACABAMENTO CROMADO; MACANETA TIPO ALAVANCA, EM ZAMAK OU LATAO, ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	3,00	UN	116,58	25,92%	146,79	R\$ 440,37
14,07	14.007.0294-A	DOBRADILHA PARA PORTA "VAI-E-VEM", DE 3", EM LATAO NIQUELADO E POLIDO, FORNECIMENTO	2,00	UN	60,96	25,92%	76,76	R\$ 153,52
14,08	14.006.0220-5	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE CORRER, DE 90 X 210 X 3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO COO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7 X 3CM, EXCLUSIVO FERRAGENS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	552,21	25,92%	695,34	R\$ 695,34
SUB-TOTAL								R\$ 7.197,72
15,00	CODIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS						
15,01	15.004.0059-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM E CONEXÕES	1,00	UN	157,89	25,92%	198,81	R\$ 198,81
15,02	15.004.0063-A	INSTALAÇÃO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA (EXCLUSIVO FORNECIMENTO DO APARELHO), COMPREENDENDO: 3,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, 2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXÕES	1,00	UN	188,06	25,92%	236,80	R\$ 236,80

15,03	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	1,00	UN	265,23	25,92%	333,97	R\$ 333,97
15,04	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	2,00	UN	160,52	25,92%	202,12	R\$ 404,24
15,05	15.004.0104-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAIXA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREENDENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM, COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M	2,00	UN	341,53	25,92%	430,05	R\$ 860,10
15,06	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN	158,37	25,92%	199,41	R\$ 398,82
15,07	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMENTO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDENSADOR/E	3,00	UN	1.393,81	25,92%	1755,08	R\$ 5.265,24
15,08	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO CONDENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.FORNECIMENTO E INSTALACAO	13,60	M	210,92	25,92%	265,59	R\$ 3.612,02
15,09	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	1.454,02	25,92%	1830,90	R\$ 1.830,90
15,10	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.	17,00	UN	13,12	25,92%	16,52	R\$ 280,84
15,11	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	37,10	25,92%	46,71	R\$ 140,13
15,12	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	43,81	25,92%	55,16	R\$ 55,16
15,13	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	151,80	M	3,92	25,92%	4,93	R\$ 748,37
15,14	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	51,15	M	6,09	25,92%	7,66	R\$ 391,80
15,15	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	28,05	M	7,89	25,92%	9,93	R\$ 278,53
15,16	15.008.0035-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIAÇAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO	72,38	M	11,56	25,92%	14,55	R\$ 1.053,12
15,17	15.010.0010-A	FIO TELEFONICO TIPO FI,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EM TUBULACOES OU PRESO EM RODAPES),FORNECIMENTO E COLOCACAO	47,30	M	1,33	25,92%	1,67	R\$ 78,99
15,18	15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	2,00	UN	325,49	25,92%	409,85	R\$ 819,70
15,19	15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	1,00	UN	1.134,37	25,92%	1428,39	R\$ 1.428,39
15,20	15.015.0104-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBUTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO	1,00	UN	1.294,08	25,92%	1629,50	R\$ 1.629,50
15,21	15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,COM PLACA	1,00	UN	317,21	25,92%	399,43	R\$ 399,43
15,22	15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",27,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR,2P+T,10A,COM PLACA	7,00	UN	426,37	25,92%	536,88	R\$ 3.758,16
15,23	15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBUTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",45,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR,2P+T,10A,COM PLACA	20,00	UN	670,77	25,92%	844,63	R\$ 16.892,60
15,24	15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	40,32	25,92%	50,77	R\$ 152,31
15,25	15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIMENTO E COLOCACAO	5,00	UN	11,07	25,92%	13,93	R\$ 69,65
15,26	15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	20,00	UN	23,27	25,92%	29,30	R\$ 586,00
15,27	15.029.0012-A	REGISTRO DE GAVETA,EM BRONZE,COM DIAMETRO DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	89,81	25,92%	113,08	R\$ 113,08
15,28	15.036.0050-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM,SOLDAVEL,INCLUSIVE CONEXOES E EMENDAS,EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,84	M	20,44	25,92%	25,73	R\$ 98,80
15,29	15.036.0141-A	ELETRODUTO EM PVC FLEXIVEL,COR AMARELA,DIAMETRO DE 25MM.FORNECIMENTO E COLOCACAO.	150,00	M	3,09	25,92%	3,89	R\$ 583,50

						SUB-TOTAL		15.00				R\$ 42.698,96			
16.00	CODIGO	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES													
16.01	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO, EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO, ATENDENDO A ABNT NBR 11905 CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO, IMPERMEABILIZACAO DE BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT. CONSUMO DE	6,14	M2	86,76	25,92%	109,24						R\$ 671,23		
						SUB-TOTAL		16.00				R\$ 671,23			
17.00	CODIGO	PINTURAS													
17.01	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE SELADOR ACRILICO, UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL	142,25	M2	22,34	25,92%	28,13						R\$ 4.001,54		
17.02	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA, INCLUSIVE LIXAMENTO, LIMPEZA, UMA DEMAOS DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR, DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEIRA, LIXAMENTO E REMOCAO DE PO, E UMA DEMAOS DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR	17,37	M2	45,64	25,92%	57,46						R\$ 998,08		
17.03	17.017.0175-A	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA, COM TRES DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO, APOS LIXAMENTO SOBRE SUPERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO, CONFORME O ITEM 17.017.0100, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	17,37	M2	17,37	25,92%	21,87						R\$ 379,88		
17.04	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	41,06	M2	9,69	25,92%	12,20						R\$ 500,93		
17.05	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO EM ALTA CLASSE, EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMAOS DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO, SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010	68,63	M2	27,53	25,92%	34,66						R\$ 2.378,64		
17.06	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMBRILHANTE, FOSCA OU ACETINADA, CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079) PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFICIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMAOS DE FUNDO	46,35	M2	12,70	25,92%	15,99						R\$ 741,10		
17.07	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	5,04	M2	19,37	25,92%	24,39						R\$ 122,92		
17.08	17.017.0321-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDICOES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	5,88	M2	15,73	25,92%	19,80						R\$ 116,42		
						SUB-TOTAL		17.00				R\$ 9.239,51			
18.00	CODIGO	APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS													
18.01	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA SUSPensa, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM, EXCLUSIVE SIFAO, VALVULA DE ESCOAMENTO, RABICHO E TORNEIRA. FORNECIMENTO	1,00	UN	326,13	25,92%	410,66						R\$ 410,66		
18.02	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL, EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM, CAPACIDADE DE 30L, COM ESFREGADOR, EXCLUSIVE TORNEIRA. FORNECIMENTO	1,00	UN	424,35	25,92%	534,34						R\$ 534,34		
18.03	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA, CONVENCIONAL, TIPO POPULAR, COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR, CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA, TUBO DE DESCARGA LONGO, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	1,00	UN	207,75	25,92%	261,59						R\$ 261,59		
18.04	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS, INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL, BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIMENTO	1,00	UN	650,54	25,92%	819,15						R\$ 819,15		
18.05	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO, RABICHO CROMADO, SUPORTE BRANCO, PISTOLA BRANCA, BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO. FORNECIMENTO	1,00	UN	39,88	25,92%	50,21						R\$ 50,21		
18.06	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR, ACIONADA POR ALAVANCA, TIPO PAREDE, DE 1/2" X 28CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	2,00	UN	111,76	25,92%	140,72						R\$ 281,44		
18.07	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM, DE 1/2" X 10CM APROXIMADAMENTE, EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00	UN	26,16	25,92%	32,94						R\$ 32,94		
18.08	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO, COM LADRÃO, 1603 DE 1", EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO	1,00	UN	23,04	25,92%	29,01						R\$ 29,01		
18.09	18.013.0124-A	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO, EM PVC DE 1" X 40MM. FORNECIMENTO	1,00	UN	14,87	25,92%	18,72						R\$ 18,72		
18.10	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO, DE 40CM, COM SAIDA DE 1/2". FORNECIMENTO	1,00	UN	4,11	25,92%	5,17						R\$ 5,17		
18.11	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	2,00	UN	120,91	25,92%	152,24						R\$ 304,48		
18.12	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM, PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS. FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN	160,62	25,92%	202,25						R\$ 606,75		
18.13	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO (PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL) EM ACO INOXIDAVEL AISI 304, TUBO DE 1.1/4", INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 40CM, PARA PORTAS DE SANITARIOS, VESTIARIOS E QUARTOS	2,00	UN	95,00	25,92%	119,62						R\$ 239,24		
18.14	18.027.0470-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN	81,07	25,92%	102,08						R\$ 918,72		

18,15	18.027.0472-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMÁTICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN	90,23	25,92%	113,61	R\$ 908,88	
18,16	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	80,07	25,92%	100,82	R\$ 100,82	
18,17	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	74,89	25,92%	94,30	R\$ 94,30	
18,18	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL,PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	63,71	25,92%	80,22	R\$ 80,22	
18,19	18.027.0510-5	PERFIL PARA FITA LED, SOBREPOR, EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E FITA LED. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	M	157,15	25,92%	197,88	R\$ 989,40	
18,20	18.027.0520-5	FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID.	610,72	25,92%	769,01	R\$ 769,01	
					SUB-TOTAL	18,00			R\$ 7.455,05
21,00	CÓDIGO	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
21,01	21.015.0234-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 3/4"(19MM),COM 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO	3,00	UN	109,59	25,92%	137,99	R\$ 413,97	
21,02	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO	3,00	UN	3,92	25,92%	4,93	R\$ 14,79	
					SUB-TOTAL	4,00			R\$ 428,76
					TOTAL DOS SERVIÇOS SEM ADMINISTRAÇÃO				R\$ 130.991,05
24,00	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO							
24,01	20070	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto junior, inclusive encargos sociais desonerados	8,00	H	89,64	25,92%	112,87	R\$ 902,99	
24,02	20155	Mao de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais desonerados	208,00	H	36,52	25,92%	45,99	R\$ 9.565,08	
					SUB-TOTAL	24,00			R\$ 10.468,07
					TOTAL DOS SERVIÇOS COM ADMINISTRAÇÃO E COM BDI				R\$ 141.459,12



SEHAC-SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO
HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Rua Vigário Corrêa, nº 1345 - Corrêas - Petrópolis - RJ
Prazo da obra em meses: 4,00

BDI Desonerado
Referência: Dezembro/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO: ORÇAMENTO PARA REFORMA PARA ADEQUAÇÃO E MELHORIAS DO
DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, BANHEIROS FEMININO, MASCULINO E PCD DO SEHAC

1,00

SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,01	01.050.0552-A	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADM INISTRATIVOS ATE 500M2,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTEN TE,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,CONSTAN DO DE PLANTAS DE FORMA,ARMACAO E DETALHES,DE ACORDO COM A AB NT	42,25	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
TI e DML	42,25	1,00		42,25
			TOTAL	42,25

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,02	01.050.0432-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE TELEMATICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINI STRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGA LIZACOES PERTINENTES	37,86	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
TI	37,86	1,00		37,86
			TOTAL	37,86

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,03	01.050.0452-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIO S ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AU TOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	42,25	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
TI e DML	42,25	1,00		42,25
			TOTAL	42,25

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,04	01.050.0478-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA,CONSIDERANDO O PR OJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINIS TRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZ ACOES PERTINENTES	3,77	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
DML	3,77	1,00		3,77
			TOTAL	3,77

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,05	01.050.0515-A	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO ELETRICA,CONSIDERANDO O PROJ ETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRAT IVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZAC OES PERTINENTES	42,25	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
TI e DML	42,25	1,00		42,25
			TOTAL	42,25

	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
1,06	01.050.0530-A	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO E EXAUSTAO M ECANICA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,EM AUTOCAD,P ARA PREDIOS COM AREA ATE 500M2	37,86	M2

ELEMENTO	ÁREA	Quantidade	Obs	TOTAL
TI	37,86	1,00		37,86
			TOTAL	37,86

2,00	CANTEIRO DE OBRAS
-------------	--------------------------

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,01	02.002.0005-A	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO,EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOID AIS DE ACO GALVANIZADO,ESPESSURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZES DE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2 VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICO NA FACE EXTERNA	56,41	M2

ELEMENTO	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	TOTAL
DML - DEMOL. E CONSTR	4,87	2,20	1,00	10,71
SL. CONTROLE	6,91	2,20	1,00	15,20
SL. TÉCNICA	5,97	2,20	1,00	13,13
COMPLEMENTO ALTURA	17,75	0,60	1,00	10,65
BANHO. FEM.	1,20	2,80	1,00	3,36
BANHO. PCD	1,20	2,80	1,00	3,36
			TOTAL	56,41

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
2,02	02.020.0002-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, TIPO BANNER/PLOTTER, CONSTITUIDA POR LONA E IMPRESSAO DIGITAL, INCLUSIVE SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	M2

ELEMENTO	Comprim. (m)	Altura (m)	Área (m2)	Quantidade (un)	OBS:	TOTAL
SEHAC	4,00	2,00	8,00	1,00		8,00
					TOTAL	8,00

3,00		MOVIMENTO DE TERRA					
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
3,01	03.001.0001-B	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATÉ 1,50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIV E ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO				2,43	M3
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)	Quant.	TOTAL
SL.CONTROLE - SAPATAS		0,60	0,60	0,35	0,13	3,00	0,38
SL.CONTROLE - CINTAS		5,80	0,60	0,25	0,87	1,00	0,87
ACESSO TI - CINTA		0,90	0,60	0,25	0,14	1,00	0,14
DML - CINTAS		4,25	0,60	0,25	0,64	1,00	0,64
SL. CONTROLE; DML - RALOS		0,30	0,30	0,60	0,05	2,00	0,06
SL. CONT.x DML -LIG. DRENOS		3,90	0,30	0,30	0,35	1,00	0,11
SL. CONT.; DML - DRENOS		8,90	0,30	0,30	0,80	1,00	0,24
						TOTAL	2,43

4,00		TRANSPORTES			
	EMOP	TRANSPORTES	QUANTIDADE	UNIDADE	
4,01	04.014.0095-A	RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA COM CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO. CUSTO POR UNIDADE DE CACAMBA E INCLUI A TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS	3,00	UN	
ELEMENTO		QUANTIDADE (M3)	Quant. caçambas	Fat. Correção	TOTAL
CONFORME ITEM 5,14		12,13	2,43	0,57	3,00
				TOTAL	3,00

5,00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
		DEMOLIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,01	05.001.0002-B	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO COMPREENDENDO PILARES, VI GAS E LAJES, EM ESTRUTURA APRESENTANDO POSICAO ESPECIAL, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO				1,13	M3	
ELEMENTO	Comprimento(m)	Largura(m)	Area total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
DML - SAPATA	0,80	0,80	0,64	0,10	1,00	0,06		
DML - LAJE DE PISO/CINTAS	3,87	0,45	1,74	0,10	1,00	0,17		
SL. CONTROLE - SAPATA	0,80	0,80	0,64	0,10	1,00	0,06		
SL. CONTROLE - LAJE DE PISO/CINTAS	5,59	0,45	2,52	0,10	1,00	0,25		
DML - LAJE DE PISO/CINTAS	3,87	0,45	1,74	0,10	1,00	0,17		
SL. CONTROLE; DML - RALOS	0,30	0,30	0,09	0,10	2,00	0,02		
SL. CONT.x DML -LIG. DRENOS	3,90	0,30	1,17	0,10	1,00	0,12		
SL. CONTROLE; DML - DRENOS	8,90	0,30	2,67	0,10	1,00	0,27		
						TOTAL	1,13	
		DEMOLIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,02	05.001.0007-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CAL E AREIA OU CIM ENTO E SAIBRO				3,89	M2	
ELEMENTO	Comprim.(m)	Altura(m)	Vão a desc. (m2)	Espessura (m)	Faces	TOTAL		
ACESSO TI	0,90	2,80	1,47	0,02	2,00	2,10		
SANIT. FEM.	0,65	2,10	0,00	0,02	1,00	1,37		
SANIT. PCD	0,20	2,10	0,00	0,02	1,00	0,42		
Volume =				0,08		TOTAL	3,89	
		DEMOLIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,03	05.001.0009-A	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM AZULEJOS, CERAMICAS OU MARMORE E M PAREDE, EXCLUSIVE A CAMADA DE ASSENTAMENTO				24,17	M2	
ELEMENTO	Comprim.(m)	Altura(m)	Area (m2)	Vão a desc. (m2)	Faces	TOTAL		
SANIT. FEM.	0,80	2,10	1,68	1,47	2,00	0,42		
SANIT. FEM.	0,80	2,20	1,76	0,00	1,00	1,76		
SANIT. FEM.	0,65	2,10	1,37	0,00	1,00	1,37		
SANIT. PCD	8,04	2,80	22,51	1,89	1,00	20,62		
Volume =				0,48		TOTAL	24,17	
		DEMOLIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,04	05.001.0014-A	DEMOLICAO DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO DE AZULEJO, CERAMICA O U MARMORE EM PAREDE, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO				24,17	M2	
ELEMENTO	Comprim.(m)	Altura(m)	Area (m2)	Vão a desc. (m2)	Faces	TOTAL		
SANIT. FEM.	0,80	2,10	1,68	1,47	2,00	0,42		
SANIT. FEM.	0,80	2,20	1,76	0,00	1,00	1,76		
SANIT. FEM.	0,65	2,10	1,37	0,00	1,00	1,37		
SANIT. PCD	8,04	2,80	22,51	1,89	1,00	20,62		
Volume =				0,48		TOTAL	24,17	
		DEMOLIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,05	05.001.0015-A	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHO COM RESPECTIVA CAMADA DE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO				3,87	M2	
ELEMENTO	Comprim.(m)	Largura(m)	Vão a desc. (m2)	Espessura (m)	Faces	TOTAL		
SANIT. PCD	2,42	1,60	0,00	0,02	1,00	3,87		
Volume =				0,08		TOTAL	3,87	
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,06	05.001.0023-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS, INCLUSIVE E MPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO				0,72	M3	
ELEMENTO	Comprim.(m)	Altura(m)	Vão a desc. (m2)	Espessura (m)	OBS:	TOTAL		
ACESSO TI	0,90	2,80	1,47	0,15		0,16		
SANIT. FEM.	0,80	2,10	1,47	0,15		0,03		
SANIT. FEM.	0,80	2,20	0,00	0,15		0,26		
SANIT. FEM.	0,65	2,10	0,00	0,15		0,20		
SANIT. PCD	0,20	2,10	0,00	0,15		0,06		
						TOTAL	0,72	
		DESCRIÇÃO					QUANTIDADE	UNIDADE
5,07	05.001.0073-A	REMOCAO DE PLACAS DE PISO VINILICO OU DE BORRACHA SINTETICA				2,16	M2	
ELEMENTO	Perimetro (m)	Altura (m)	Area total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
CIRCULAÇÃO			2,16	0,01	1,00	2,16		
Volume (m3) =				0,02		TOTAL	2,16	
		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA					QUANTIDADE	UNIDADE

5,08	05.001.0076-A	REMOCAO DE DIVISORIAS DE MADEIRA, PRE-MOLDADAS, Prensadas ou S Emelhantes				35,61	M2
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Area total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL
SALA TECNICA		6,01	2,80	16,83	0,02	1,00	16,83
SALA DE CONTROLE		5,71	2,80	15,99	0,02	1,00	15,99
SANIT. PCD		1,55	1,80	2,79	0,02	1,00	2,79
Volume (m3) =					0,71	TOTAL	35,61
EMOP		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA				QUANTIDADE	UNIDADE
5,09	05.001.0088-A	REMOCAO DE PISO ELEVADO EM PLACAS				41,06	M2
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Area total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL
SALA TECNICA				27,24	0,02	1,00	27,24
SALA DE CONTROLE				10,05	0,02	1,00	10,05
DML				3,77	0,02	1,00	3,77
Volume (m3) =					0,82	TOTAL	41,06
EMOP		ARRANCAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,10	05.001.0134-A	ARRANCAMENTO DE PORTAS, JANELAS E CAIXILHOS DE AR CONDICIONAD O OU OUTROS				1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE				OBS:	TOTAL
ACESSO TI		1,00					1,00
Volume =					0,04	TOTAL	1,00
EMOP		ARRANCAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,11	05.001.0144-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS DE ILUMINACAO, INCLUSIVE LAMPADAS				11,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE				OBS:	TOTAL
SALA TECNICA		8,00					8,00
SALA DE CONTROLE		2,00					2,00
DML		1,00					1,00
Volume =					0,69	TOTAL	11,00
EMOP		ARRANCAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,12	05.001.0145-A	ARRANCAMENTO DE APARELHOS SANITARIOS				1,00	UN
ELEMENTO		QUANTIDADE				OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00					1,00
Volume =					0,02	TOTAL	1,00
EMOP		ARRANCAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE
5,13	05.001.0146-A	ARRANCAMENTO DE BANCADA DE PIA/LAVATORIO OU BANCA SECA DE AT E 1,00M DE ALTURA E ATE 0,80M DE LARGURA				1,20	M
ELEMENTO		QUANTIDADE				OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,20					1,20
Volume =					0,02	TOTAL	1,20
EMOP		TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL				QUANTIDADE	UNIDADE
5,14	05.001.0172-A	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 30,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA				12,13	M3
ELEMENTO		Volume do entulho p/ transporte (m3)	Índice de vazios (%)	Volume (p/ peso)	Empolamento (Fator de estiva)	VOLUME	
ITEM 5,01		1,13	0,00	0,00	1,50	1,69	
ITEM 5,02		0,08	0,00	0,00	1,50	0,11	
ITEM 5,03		0,48	0,00	0,00	1,50	0,72	
ITEM 5,04		0,48	0,00	0,00	1,50	0,72	
ITEM 5,05		0,08	0,00	0,00	1,50	0,11	
ITEM 5,06		0,72	0,00	0,00	1,50	1,08	
ITEM 5,07		0,02	0,00	0,00	1,50	0,03	
ITEM 5,08		0,71	0,00	0,00	1,50	1,06	
ITEM 5,09		0,82	0,00	0,00	1,50	1,23	
ITEM 5,10		0,04	0,00	0,00	1,50	0,06	
ITEM 5,11		0,69	0,00	0,00	1,50	1,03	
ITEM 5,12		0,02	0,00	0,00	1,50	0,03	
ITEM 5,13		0,02	0,00	0,00	1,50	0,03	
ITEM 5,19		0,90	0,00	0,00	1,50	1,35	
EXCEDENTE DO REATERRO		1,92	0,00	0,00	1,50	2,88	
TOTAL						12,13	

EMOP		LIMPEZA DE PISO				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,15	05.001.0365-A	LIMPEZA DE PISOS CERAMICOS.				3,77	M2		
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
DML				3,77	0,01	1,00	3,77		
						TOTAL	3,77		
EMOP		LIMPEZA				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,16	05.001.0385-A	LIMPEZA DE PAREDES REVESTIDAS DE CERAMICAS OU AZULEJOS				19,15	M2		
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Vão desc. (m²)	Área total (m²)	Quantidade (un)	TOTAL		
DML		7,90	2,80	2,97	19,15	1,00	19,15		
						TOTAL	19,15		
EMOP		LIMPEZA				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,17	05.001.0810-A	POLIMENTO MANUAL DE RODAPE DE MARMORITE				12,47	M		
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Vão desc. (m²)	Perim. total (m)	OBS:	TOTAL		
CIRCULAÇÃO 1		16,37		3,90	12,47		12,47		
						TOTAL	12,47		
EMOP		LIMPEZA				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,18	05.001.0825-A	LIMPEZA E POLIMENTO DE PISO DE MARMORITE,ANTIGO,USANDO ESTUQUE COM ADESIVO,CIMENTO BRANCO E CORANTE,SENDO 2 POLIMENTOS MECANICOS				5,80	M2		
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Vão desc. (m²)	Área total (m²)	OBS:	TOTAL		
CIRCULAÇÃO ACESSO TI					5,80		5,80		
						TOTAL	5,80		
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,19	05.002.0018-A	DEMOLIÇÃO COM EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA MOLDADO NO LOCAL, COM ESPESSURA DE 0,80CM, INCLUSIVE BASE SUPORTE E EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO				11,30	M2		
ELEMENTO		Comprimento(m)	Largura(m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
DML - SAPATA		0,80	0,80	0,64	0,08	1,00	0,64		
DML - LAJE DE PISO/CINTAS		3,87	0,45	1,74	0,08	1,00	1,74		
SL. CONTROLE - SAPATA		0,80	0,80	0,64	0,08	1,00	0,64		
SL. CONTROLE - LAJE DE PISO/CINTAS		5,59	0,45	2,52	0,08	1,00	2,52		
DML - LAJE DE PISO/CINTAS		3,87	0,45	1,74	0,08	1,00	1,74		
SL. CONTROLE; DML - RALOS		0,30	0,30	0,09	0,08	2,00	0,18		
SL. CONT.x DML -LIG. DRENOS		3,90	0,30	1,17	0,08	1,00	1,17		
SL. CONTROLE; DML - DRENOS		8,90	0,30	2,67	0,08	1,00	2,67		
					Volume (m3) =	0,90			
						TOTAL	11,30		
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,20	05.005.0005-B	ANDAIME DE TABUADO SOBRE CAVALETES,INCLUSIVE ESTES,EM MADEIRA DE 1ª,COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA 20 VEZES,INCLUSIVE MOVIMENTACAO				21,82	M2		
OBS: VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 2M, DECONTAR 1M; VÃOS MENORES QUE 2M, DESCONTAR 0,50M									
ELEMENTO		Comp. X	X - 1	Larg. Y	Y - 1	Área de tabuado	Quantidade de	OBS:	TOTAL
SALA TECNICA		4,23	1,00	4,97	1,00	12,82	1,00		12,82
SALA TECNICA		1,76	0,50	3,37	1,00	2,99	1,00		2,98
SALA DE CONTROLE		3,99	1,00	2,52	1,00	4,54	1,00		4,54
DML		1,62	0,50	2,33	1,00	1,49	1,00		1,48
						TOTAL	21,82		
EMOP		ARRANCAMENTO				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,21	05.054.0001-A	PLACA DE ACRILICO PARA IDENTIFICACAO DE SALAS,MEDINDO 8X25CM ,CONFORME DETALHE Nº6033/EMOP,POLIDA NAS BORDAS.FORNECIMENTO E COLOCACAO				4,00	UN		
ELEMENTO		QUANTIDADE				OBS:	TOTAL		
TI		1,00					1,00		
DML		1,00					1,00		
SANIT. FEM.		1,00					1,00		
SANIT. PCD		1,00					1,00		
						TOTAL	4,00		
EMOP		DEMOLIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		
5,22	05.058.0010-A	PLASTICO NA COR PRETA,DESTINADO A PROTECAO DE TELHADOS,MOVEIS E PISOS,COM 0,15MM DE ESPESSURA,REUTILIZADO 5 VEZES,INCLUSIVE RETIRADA.FORNECIMENTO E COLOCACAO				56,41	M2		
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL		
CONFORME ITEM 2,01				56,41	0,01		56,41		
						TOTAL	56,41		
EMOP		DEMOLIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE		

5,23	05.001.0045-5	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	1,00	UNID.
ELEMENTO				
QDE	Local	Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
	ACESSO TI	1,00		1,00
TOTAL				1,00

11,00		ESTRUTURA						
		CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,01	11.001.0020-B	CONCRETO PARA CAMADAS PREPARATORIAS COM 180KG DE CIMENTO POR M3 DE CONCRETO,COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATE RIAIS,INCLUSIVE 5% DE PERDAS			0,10	M3		
		ELEMEN TO			Comprim. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)
		SL.CONTROLE - SAPATAS	0,30	0,30	0,05	0,00	3,00	0,01
		SL.CONTROLE - CINTAS	5,80	0,15	0,05	0,04	1,00	0,04
		ACESSO TI - CINTA	0,90	0,15	0,05	0,01	1,00	0,01
		DML - CINTAS	4,25	0,15	0,05	0,03	1,00	0,03
					TOTAL		0,10	
		CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,02	11.003.0005-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERI STICA A COMPRESSAO DE 25MPA,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,P REPARO COM BETONEIRA,LANCAMENTO E ADENSAMENTO			0,68	M3		
		ELEMEN TO			Comprim. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)
		SL.CONTROLE - SAPATAS	0,30	0,30	0,30	0,03	3,00	0,08
		SL.CONTROLE - CINTAS	5,80	0,15	0,20	0,17	1,00	0,17
		ACESSO TI - CINTA	0,90	0,15	0,20	0,03	1,00	0,03
		DML - CINTAS	4,25	0,15	0,20	0,13	1,00	0,13
		TI - BANCADA	4,85	0,80	0,07	0,27	1,00	0,27
					TOTAL		0,68	
		CONCRETO			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,03	11.003.0064-A	PREENCHIMENTO COM CONCRETO DE 25MPA EM VAZIOS DE ALVENARIA D E BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,EM PAREDES DE 15CM,MEDIDO PE LA AREA REAL,EXCLUSIVE ARMA CAO E A ALVENARIA			0,38	M2		
		ELEMEN TO			Comprim. (m)	Largura (m)	Altura (m)	Volume (m3)
		PILARES	0,15	0,15	2,80	0,06	6,00	0,38
					TOTAL		0,38	
		FORMAS			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,04	11.004.0020-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO A RMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVI NDO A MADEIRA 3 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORA MENTO.			10,13	M2		
		ELEMEN TO			Perimetro (m)	Altura (m)	Fundo (m)	Área (m²)
		SL.CONTROLE - SAPATAS	1,20	0,30	0,00	0,36	3,00	1,08
		SL.CONTROLE - CINTAS	11,60	0,20	0,00	2,32	1,00	2,32
		ACESSO TI - CINTA	1,80	0,20	0,00	0,36	1,00	0,36
		DML - CINTAS	8,50	0,20	0,00	1,70	1,00	1,70
		TI - BANCADA	11,30	0,07	3,88	4,67	1,00	4,67
					TOTAL		10,13	
		ESCORAMENTO			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,05	11.004.0035-B	ESCORAMENTO DE FORMAS ATE 3,30M DE PE DIREITO,COM MADEIRA DE 3ª,TABUAS EMPREGADAS 3 VEZES,PRUMOS 4 VEZES			10,13	M3		
		ELEMEN TO			Perimetro (m)	Altura (m)	Fundo (m)	Área (m²)
		SL.CONTROLE - SAPATAS	1,20	0,30	0,00	0,36	3,00	1,08
		SL.CONTROLE - CINTAS	11,60	0,20	0,00	2,32	1,00	2,32
		ACESSO TI - CINTA	1,80	0,20	0,00	0,36	1,00	0,36
		DML - CINTAS	8,50	0,20	0,00	1,70	1,00	1,70
		TI - BANCADA	11,30	0,07	3,88	4,67	1,00	4,67
					TOTAL		10,13	
		ARMADURA			QUANTIDADE	UNIDADE		
11,06	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CON FORMA CAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 6,3MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,COMPREENDE NDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO,CORTE,DO BRAGEM,			63,55	KG		
		ELEMEN TO			Vol. Concreto (m³)	Peso aço estim./m³ de concreto (Kg)	Obs	TOTAL
		TI			1,06	60,00		63,55
					TOTAL			63,55

EMOP		ARMADURA			QUANTIDADE	UNIDADE	
11,07	11.009.0072-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPRIMENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBR			42,36	KG	
ELEMENTO		Vol. Concreto (m³)	Peso aço estim./m³ de concreto (Kg)		Obs	TOTAL	
TI		1,06	40,00			42,36	
					TOTAL	42,36	
EMOP		ESCORAMENTO			QUANTIDADE	UNIDADE	
11,08	11.013.0003-B	VERGAS DE CONCRETO ARMADO PARA ALVENARIA, COM APROVEITAMENTO DA MADEIRA POR 10 VEZES			0,09	M3	
ELEMENTO		Perímetro (m)	Altura (m)	Largura (m)	Volumr (m)	Quantidade	TOTAL
ACESSO TI		1,00	0,15	0,15	0,02	1,00	0,02
SANIT. FEM.		2,95	0,15	0,15	0,07	1,00	0,07
					TOTAL	0,09	

12,00	ALVENARIA E DIVISÓRIAS			
-------	------------------------	--	--	--

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,01	12.005.0035-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 15X20X40CM,ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NO TRACO 1:8,EM PAREDES DE 0,15M DE ESPESSURA,COM VAOS OU ARESTAS,ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	29,13	M2

ELEMENTO	Áreas das Paredes (m2)					Descontos (Vãos na parede)				TOTAL	
	Pé direito =	Compr. da parede (m)	Altura da parede (m)	Altura para efeito de cálculo (m)	Área (m2)	Quant. de paredes iguais	Largura do vão	Altura do vão	Área		Quant. total de cada vão
Altura da viga =											
SALA DE CONTROLE		5,80	2,80	2,80	16,24	1,00	0,80	2,10	1,68	1,00	14,56
ACESSO TI		0,90	2,80	2,80	2,52	1,00	0,80	2,10	1,68	1,00	0,84
DML		4,25	2,80	2,80	11,90	1,00	0,70	2,10	1,47	1,00	10,43
SANIT. FEMININO		0,90	2,10	2,10	1,89	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,89
SANIT. FEMININO		1,10	3,00	3,00	3,30	1,00	0,90	2,10	1,89	1,00	1,41
TOTAL										29,13	

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
12,02	12.035.0005-A	PAREDE DIVISORIA PARA SANITARIO EM GRANITO CINZA CORUMBA,COM 3CM DE ESPESSURA,POLIDA NAS DUAS FACES,FIXACAO PISO OU PAREDE,EXCLUSIVE FERRAGENS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	0,70	M2

ELEMENTO	Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)	Descontos (m2)	Quant./Fases	TOTAL
SANIT. MASC.	0,50	1,40	0,70	0,00	1,00	0,70
TOTAL					0,70	

13,00		REVESTIMENTO DE PAREDES, TETOS E PISOS					
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,01	13.001.0010-B	8,09	M2				
ELEMEN TO		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)	Descontos (m2)	Quant./Faces	TOTAL
DML		3,95	2,80	11,06	2,97	1,00	8,09
						TOTAL	8,09
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,02	13.001.0015-A	45,11	M2				
ELEMEN TO		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)	Descontos (m2)	Quant./Faces	TOTAL
DML		4,25	2,80	11,90	1,47	1,00	10,43
ACESSO TI		0,90	2,80	2,52	1,68	2,00	1,68
SALA DE CONTROLE		5,74	2,80	16,07	1,68	2,00	28,78
SANIT. FEM.		0,90	2,00	1,80	0,00	2,00	3,60
SANIT. FEM.		1,10	2,00	2,20	1,89	2,00	0,62
						TOTAL	45,11
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,03	13.025.0055-A	30,47	M2				
ELEMEN TO		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)	Descontos (m2)	Quant./Faces	TOTAL
DML		3,95	2,80	11,06	2,97	1,00	8,09
SANIT. FEM.		0,80	2,20	1,76	0,00	1,00	1,76
SANIT. PCD		8,04	2,80	22,51	1,89	1,00	20,62
						TOTAL	30,47
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,04	13.030.0290-A	30,47	M2				
ELEMEN TO		Perímetro (m)	Altura (m)	Área (m2)	Descontos (m2)	Quant./Faces	TOTAL
DML		3,95	2,80	11,06	2,97	1,00	8,09
SANIT. FEM.		0,80	2,20	1,76	0,00	1,00	1,76
SANIT. PCD		8,04	2,80	22,51	1,89	1,00	20,62
						TOTAL	30,47
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,05	13.196.0080-A	28,46	M2				
ELEMEN TO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área (m2)	Quantid.	OBS:	TOTAL
SALA TECNICA				24,69	1,00		24,69
DML		2,33	1,62	3,77	1,00		3,77
						TOTAL	28,46
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,06	13.196.0090-A	10,05	M2				
ELEMEN TO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área (m2)	Quantid.	OBS:	TOTAL
SALA DE CONTROLE		3,99	2,52	10,05	1,00		10,05
						TOTAL	10,05
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
13,07	13.196.0101-A	4,55	M2				
ELEMEN TO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área (m2)	Quantid.	OBS:	TOTAL
SALA TECNICA				2,55	1,00		2,55
CIRCULAÇÃO EXTERNA - TI				2,00	1,00		2,00
						TOTAL	4,55
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				

13,08	13.196.0136-A	REVESTIMENTO DE DRYWALL COM ESPESSURA DE 103MM (ESTRUTURA + CHAPA DE GESSO), ESTRUTURADA COM MONTANTES SIMPLES DE 90MM, FIXADOS A GUIAS HORIZONTAIS DE 90MM, AMBOS DE AÇO GALVANIZADO COM ESPESSURA DE 0,5MM, SENDO OS MONTANTES ANCORADOS NA ALVENARIA/ESTRUTURA EXISTENTE POR MEIO DE PERFIS DE AÇO EM FORMATO DE CANTONEIRA, COM UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RF (RESISTENTE AO FOGO), ESPESSURA DE 12,5MM, LARGURA DE 1200MM, BORDA REBAIXADA, FIXADA AOS MONTANTES POR MEIO DE PARAFUSOS, COM TRATAMENTO DE JUNTAS COM MASSA E FITA PARA UNIFORMIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE DAS CHAPAS DE GESSO ACARTONADO. APLICAÇÃO EM ÁREAS SECAS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO			36,46	M2	
ELEMENTO		Perimetro (m)	Altura (m)	Área (m²)	Quantid.	OBS:	TOTAL
SALA DE CONTROLE		13,02	2,80	36,46	1,00		36,46
						TOTAL	36,46
EMOP		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
13,09	13.330.0060-A	REVESTIMENTO DE PISO, COM LADRILHOS CERAMICOS ESMALTADOS, COM MEDIDAS EM TORNO DE 20X20CM E 6,5MM DE ESPESSURA, DESTINADOS A CARGA PESADA, COM RESISTENCIA A ABRASAO P.E.I.-IV, ASSENTES EM SUPERFICIE EM OSSO, COM NATA SOBRE A ARGAMASSA DE CIMENTO, SAIBRO E			7,65	M2	
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Quantid.		TOTAL
DML		2,33	1,62	3,77	1,00		3,77
SANIT. PCD		2,42	1,60	3,87	1,00		3,87
						TOTAL	7,65
EMOP		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
13,10	13.365.0171-A	SOLEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBA, 2CM DE ESPESSURA, COM 2 POLIMENTOS, LARGURA DE 13CM, EXCLUSIVE NATA DE CIMENTO, ARGAMASSA E REJUNTAMENTO			2,36	M	
ELEMENTO		COMPRIMENTO (M)			QUANT.	TOTAL	
DML		0,72			1,00	0,72	
SANIT. PCD		0,92			1,00	0,92	
SANIT. FEM		0,72			1,00	0,72	
						TOTAL	2,36
EMOP		DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
13,11	13.365.0087-A	ESPELHO OU CHAPIM EM GRANITO CINZA CORUMBA, ESPESSURA DE 3CM, LARGURA DE 20CM, POLIDO E ASSENTE COMO EM 13.365.0083			9,80	M	
ELEMENTO		COMPRIMENTO (M)			QUANT.	TOTAL	
SANIT. FEM.		5,00			1,00	5,00	
SANIT. FEM.		4,80			1,00	4,80	
						TOTAL	9,80
EMOP		DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
13,12	13.380.0100-A	RECOMPOSICAO DE PISO DE MARMORITE, CONSIDERANDO 1CM DE ESPESSURA DE CAMADA DE MARMORITE E LASTRO DE ARGAMASSA COM 4CM DE ESPESSURA, EXCLUSIVE POLIMENTO			0,55	M2	
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL
ACESSO TI		1,10	0,50	0,55	0,01	1,00	0,55
						TOTAL	0,55
EMOP		DEMOLIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE	
13,13	13.460.0015-A	PISO ELEVADO EM TORNO DE 30CM, CONSISTIDO POR PLACAS DE AÇO COM MAIS OU MENOS 30MM DE ESPESSURA, COM REVESTIMENTO SUPERIOR EM LAMINADO PLÁSTICO, APOIADO SOBRE BASE DE ALUMÍNIO OU AÇO GALVANIZADO, DESTINADO A APARELHOS DE INFORMÁTICA. FORNECIMENTO O E COLO			37,29	M2	
ELEMENTO		Comprim. (m)	Largura (m)	Área total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL
SALA TECNICA				27,24	0,01	1,00	27,24
SALA DE CONTROLE				10,05	0,01	1,00	10,05
						TOTAL	37,29

14,00		ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS			
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,01	14.002.0055-A	PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA,MEDINDO 90X210X5CM ,SEGUNDO ABNT NBR 11742,CLASSE P-60,CHAPA DE ACO,TENDO MARCO S DO MESMO MATERIAL,INCLUSIVE TRES PARES DE DOBRADICAS COM MOLA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,02	14.006.0008-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 90X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
ACESSO TI		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,03	14.006.0010-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
DML		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,04	14.006.0014-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO DE 60X210X3,5CM FOLHEA DA NAS 2 FACES,ADUELA DE 13X3CM E ALIZARES DE 5X2CM,EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
SANIT. FEM.		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,05	14.006.0420-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO,FOLHEADA NAS 2 FACES COM 3CM DE ESPESSURA,EXCLUSIVE FERRAGENS,ADUELAS E ALIZARES.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,44	M2	
ELEMENTO		Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	
SANIT. MASC.		0,80	1,80	1,00	
			TOTAL	1,44	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,06	14.007.0045-A	FERRAGENS PARA PORTAS MADEIRA,DE 1 FOLHA DE ABRIR,INTERNAS, SOCIAIS OU DE SERVICO,CONSTANDO DE FORNECIMENTO S/COLOCACAO; - FECHADURA SIMPLES, RETANGULAR,DE FERRO,ACABAMENTO CROMADO; - MACANETA TIPO ALAVANCA,EM ZAMAK OU LATAO,ACABAMENTO POLIDO E CROMADO	3,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
ACESSO TI		1,00		1,00	
DML		1,00		1,00	
SANIT. FEM.		1,00		1,00	
			TOTAL	3,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,07	14.007.0294-A	DOBRADICA PARA PORTA "VAI-E-VEM",DE 3",EM LATAO NIQUELADO E POLIDO.FORNECIMENTO	2,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
SANIT. MASC.		2,00		2,00	
			TOTAL	2,00	
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
14,08	14.006.0220-5	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE CORRER, DE 90 X 210 X 3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7 X 3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN	
ELEMENTO		Quantidade	OBS:	TOTAL	
SANIT. PCD		1,00		1,00	
			TOTAL	1,00	

15,00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,01	15.004.0059-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE DUCHINHA MANUAL PARA BANHEIRO(E XCLUSIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TU BO DE PVC DE 25MM E CONEXOES	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,02	15.004.0063-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO DE UMA TORNEIRA(EXCLU SIVE FORNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO D E PVC DE 25MM,2,00M DE TUBO DE PVC DE 40MM E CONEXOES	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,03	15.004.0070-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE TANQUE DE SERVICO (EXCLUSIVE FO RNECIMENTO DO APARELHO),COMPREENDENDO:3,00M DE TUBO DE PVC D E 25MM,3,00M DE TUBO DE PVC DE 50MM E CONEXOES	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,04	15.004.0090-A	INSTALACAO E COLOCACAO DE TORNEIRA PARA JARDIM OU DE LAVAGEM (EXCLUSIVE FORNECIMENTO DA TORNEIRA),COMPREENDENDO: 2,00M DE TUBO DE PVC DE 20MM E CONEXOES	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML		2,00		2,00
			TOTAL	2,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,05	15.004.0104-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE VASO SANITARIO INDIVIDUAL E CAI XA DE DESCARGA(EXCLUSIVE ESTES)EM PAVIMENTO ELEVADO,COMPREEN DENDO:INSTALACAO HIDRAULICA COM 2,00M DE TUBO DE PVC DE 25MM ,COM CONEXOES,ATE A CAIXA DE DESCARGA,LIGACAO DE ESGOTOS COM 3,00M	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. FEM.		1,00		1,00
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	2,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,06	15.004.0180-A	RALO SIFONADO PVC RIGIDO (150X185)X75MM,EM PAVIMENTO TERREO, COM SAIDA DE 75MM,GRELHA REDONDA E PORTA-GRELHA,COMPREENDEND O:3,00M DE TUBO DE PVC DE 75MM E SUA LIGACAO AO RAMAL DE VEN TILACAO.FORNECIMENTO E INSTALACAO	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
DML		1,00		1,00
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00
			TOTAL	2,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,07	15.005.0202-A	INSTALACAO E ASSENTAMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT DE 1 8000 BTU'S,COM 1 CONDENSADOR E 1 EVAPORADOR,(VIDE FORNECIMEN TO DO APARELHO NA FAMILIA 18.030)INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIX ACAO,EXCLUSIVE ALIMENTACAO ELETRICA E INTERLIGACAO AO CONDEN SAOR/E	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		1,00		1,00
SALA DE CONTROLE		2,00		2,00
			TOTAL	3,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,08	15.005.0255-A	TUBULACAO EM COBRE PARA INTERLIGACAO DE SPLIT SYSTEM AO COND ENSADOR/EVAPORADOR,INCLUSIVE ISOLAMENTO TERMICO,ALIMENTACAO ELETRICA,CONEXOES E FIXACAO,PARA APARELHOS ATE 48000 BTU'S.F ORNECIMENTO E INSTALACAO	13,60	M
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		5,00		5,00
SALA DE CONTROLE		8,60		8,60
			TOTAL	13,60
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE

15,09	15.007.0440-A	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE SOBREPOR.COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATE 72 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO				1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)				OBS:	TOTAL (un)
CIRCULACAO		1,00					1,00
						TOTAL	1,00
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,10	15.007.0570-A	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, MONOPOLAR, DE 10 A 32A, 3KA, MODELO DIN, TIPO C.				17,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)				OBS:	TOTAL (un)
QDE CIRCULACAO		17,00					17,00
						TOTAL	17,00
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,11	15.007.0575-A	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO,BIPOLAR,DE 10 A 32AX250V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)				OBS:	TOTAL (un)
QDE CIRCULACAO		3,00					3,00
						TOTAL	3,00
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,12	15.007.0640-A	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO 175V, CORRENTES APROXIMADAS DE DESCARGA NOMINAL E MÁXIMA DE 8KA E 20KA. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO				1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)				OBS:	TOTAL (un)
QDE CIRCULACAO		1,00					1,00
						TOTAL	1,00
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,13	15.008.0020-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 2,5MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				151,80	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Nº fios	Comp. Tot (m)	10%	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		28,00	3,00	84,00	8,40		92,40
SALA DE CONTROLE		18,00	3,00	54,00	5,40		59,40
						TOTAL	151,80
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,14	15.008.0025-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 4MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				51,15	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Nº fios	Comp. Tot (m)	10%	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		8,00	3,00	24,00	2,40		26,40
SALA DE CONTROLE		7,50	3,00	22,50	2,25		24,75
						TOTAL	51,15
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,15	15.008.0030-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 6MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				28,05	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Nº fios	Comp. Tot (m)	10%	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		5,50	3,00	16,50	1,65		18,15
SALA DE CONTROLE		3,00	3,00	9,00	0,90		9,90
						TOTAL	28,05
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,16	15.008.0035-A	FIO DE COBRE COM ISOLAMENTO TERMOPLASTICO,ANTICHAMA,COMPREENDENDO:PREPARO,CORTE E ENFIACAO EM ELETRODUTOS,NA BITOLA DE 10MM2,450/750V.FORNECIMENTO E COLOCACAO				72,38	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Nº fios	Comp. Tot (m)	10%	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		4,10	2,00	8,20	0,82		9,02
SALA DE CONTROLE		28,80	2,00	57,60	5,76		63,36
						TOTAL	72,38
EMOP		DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	UNIDADE
15,17	15.010.0010-A	FIO TELEFONICO TIPO FI,BITOLA DE 0,6MM2(PARA INSTALACOES EM TUBULACOES OU PRESO EM RODAPES),FORNECIMENTO E COLOCACAO				47,30	M
ELEMENTO		Comprimento (m)	Nº fios	Comp. Tot (m)	10%	OBS:	TOTAL (un)

SALA TÉCNICA	30,00	1,00	30,00	3,00		33,00
SALA DE CONTROLE	13,00	1,00	13,00	1,30		14,30
TOTAL						47,30

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,18 15.015.0020-A	INSTALACAO DE PONTO DE LUZ,EMBTIDO NA LAJE,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",12,00M DE FIO 2,5M M2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO EM ALVEN	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
DML		1,00	1,00
CIRCULAÇÃO		1,00	1,00
		Quant. Luminárias: 2,00	TOTAL 2,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,19 15.015.0095-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 6 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 9 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4", 66,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPT OR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAME	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA DE CONTROLE		1,00	1,00
		Quant. Luminárias: 6,00	TOTAL 1,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,20 15.015.0104-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 8 PONTOS DE LUZ,EMBTIDO NA LAJ E,EQUIVALENTE A 10 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",80,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES,LUVAS,CURVA E INTERRUPTOR DE EMBUTIR COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAME	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA TÉCNICA		1,00	1,00
		Quant. Luminárias: 8,00	TOTAL 1,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,21 15.015.0250-A	INSTALACAO DE PONTO DE TOMADA,EMBTIDO NA ALVENARIA,EQUIVALENTE A 2 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",18,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADA DE EMBUTIR,2P+T,10A,PADR AO BRASILEIRO,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E F ECHAMEN	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA TÉCNICA		1,00	1,00
		Quant. Luminárias: 8,00	TOTAL 1,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,22 15.015.0270-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 2 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 3 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",2 7,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE R	7,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA DE CONTROLE		7,00	7,00
			TOTAL 7,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,23 15.015.0310-A	INSTALACAO DE UM CONJUNTO DE 4 TOMADAS,EMBTIDO NA ALVENARIA ,EQUIVALENTE A 5 VARAS DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DE 3/4",4 5,00M DE FIO 2,5MM2,CAIXAS,CONEXOES E TOMADAS DE EMBUTIR 2P+ T,10A,COM PLACA FOSFORESCENTE,INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE R	20,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA DE CONTROLE		8,00	8,00
SALA TÉCNICA		12,00	12,00
			TOTAL 20,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,24 15.018.0133-A	CAIXA DE ATERRAMENTO,EM PVC,25X25CM.FORNECIMENTO E COLOCACAO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
QDE CIRCULAÇÃO		3,00	3,00
			TOTAL 3,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,25 15.019.0082-A	TOMADA TIPO RJ11,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA TELEFONE.FORNECIME NTO E COLOCACAO	5,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Conjunto)	OBS: TOTAL
SALA DE CONTROLE		1,00	1,00
SALA TÉCNICA		4,00	4,00
			TOTAL 5,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,26 15.019.0095-A	TOMADA TIPO RJ45,DE EMBUTIR,COMPLETA,PARA LOGICA.FORNECIMENT O E COLOCACAO	20,00	UN

ELEMENTO	Quantidade (Conjunto)	OBS:	TOTAL
SALA DE CONTROLE	8,00		8,00
SALA TÉCNICA	12,00		12,00
TOTAL			20,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,27	15.029.0012-A REGISTRO DE GAVETA, EM BRONZE, COM DIÂMETRO DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	1,00	UN

ELEMENTO	Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML	1,00		1,00
TOTAL			1,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,28	15.036.0050-A TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM, SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E EMENDAS, EXCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	3,84	M

ELEMENTO	Comprimento(m)	Largura(m)	Area total (m²)	Espessura (m)	Quantidade (un)	TOTAL
SL. CONT.xDML-LIG.	3,90	0,30	1,17	0,08	1,00	1,17
SL. CONTROLE; DML -	8,90	0,30	2,67	0,08	1,00	2,67
TOTAL					1,00	3,84

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
15,29	15.036.0141-A ELETRODUTO EM PVC FLEXÍVEL, COR AMARELA, DIÂMETRO DE 25MM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	150,00	M

ELEMENTO	Quantidade (Conjunto)	OBS:	TOTAL
SL. CONT., SL. TÉCNICA	150,00		150,00
TOTAL			150,00

16,00	COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZAÇÕES
-------	-----------------------------------------------------

ITEM	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE			
16,01	16.030.0030-A	IMPERMEABILIZACAO DE BANHEIRO OU PISOS FRIOS COM PAREDES DE ALVENARIA OU GESSO ACARTONADO,EMPREGANDO DUAS DEMAOS DE CIMENTO POLIMERICO,ATENDENDO A ABNT NBR 11905,CONSUMO DE 1KG/M2/DEMAO,IMPERM.BASE RESINA TERMOPLASTICA E CIMENTO C/ADIT.CONSUMO DE	6,14	M2			
ELEMENTO							
		Comprimento (m)	Largura (m)	Área	Quantidade	OBS:	TOTAL
		1,62	2,33	3,77	1,00		3,77
		7,90	0,30	2,37	1,00		2,37
TOTAL							6,14

17,00		PINTURAS						
	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
17,01	17.017.0010-A	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS,COM REVESTIMENTO LISO,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE SELADOR ACRILICO,UMA DEMA O D E MASSA CORRIDA OU ACRILICA E NOVO LIXAMENTO COM REMOCAO DO PO RESIDUAL			142,25	M2		
ELEMENTO	Perimetro	Altura	Área	Índice	OBS:	ÁREA TOTAL (m2)		
TETOS								
SALA TÉCNICA			27,24	1,00		27,24		
SALA DE CONTROLE			10,05	1,00		10,05		
DML			3,77	1,00		3,77		
PAREDES								
SALA TÉCNICA	23,12	2,80	64,74	1,00		64,74		
SALA DE CONTROLE	13,02	2,80	36,46	1,00		36,46		
					TOTAL	142,25		
	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
17,02	17.017.0100-A	PREPARO DE MADEIRA NOVA,INCLUSIVE LIXAMENTO,LIMPEZA,UMA DEMA O DE VERNIZ ISOLANTE INCOLOR,DUAS DEMAOS DE MASSA PARA MADEI RA,LIXAMENTO E REMOCAO DE PO,E UMA DEMA O DE FUNDO SINTETICO NIVELADOR			17,37	M2		
ELEMENTO	Compri. (m)	Altura	Área	QUANTID.	Índice	ÁREA TOTAL		
PORTA ACESSO TI	0,90	2,10	1,89	1,00	3,00	5,67		
PORTA SANIT. FEM.	0,90	2,10	1,89	2,00	1,00	3,78		
PORTA SANIT. MASC.	0,80	1,80	1,44	2,00	1,00	2,88		
PORTA DML	0,80	2,10	1,68	1,00	3,00	5,04		
					TOTAL	17,37		
	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
17,03	17.017.0175-A	PINTURA INTERNA SOBRE MADEIRA NOVA,COM TRES DEMAOS DE ESMALT E SINTETICO ALTO BRILHO OU ACETINADO,APOS LIXAMENTO SOBRE SU PERFICIE PREPARADA COM MATERIAL DA MESMA LINHA DE FABRICACAO ,CONFORME O ITEM 17.017.0100,EXCLUSIVE ESTE PREPARO			17,37	M2		
ELEMENTO	Compri. (m)	Altura	Área	QUANTID.	Índice	ÁREA TOTAL		
PORTA ACESSO TI	0,90	2,10	1,89	1,00	3,00	5,67		
PORTA SANIT. FEM.	0,90	2,10	1,89	2,00	1,00	3,78		
PORTA SANIT. MASC.	0,80	1,80	1,44	2,00	1,00	2,88		
PORTA DML	0,80	2,10	1,68	1,00	3,00	5,04		
					TOTAL	17,37		
	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
17,04	17.018.0020-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO PADRAO,EM DUA S DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA,CONFORME O ITEM 17.018 .0010,EXCLUSIVE ESTE PREPARO			41,06	M2		
ELEMENTO	Perimetro	Altura	Área	Índice	OBS:	ÁREA TOTAL (m2)		
TETOS								
SALA TÉCNICA			27,24	1,00		27,24		
SALA DE CONTROLE			10,05	1,00		10,05		
DML			3,77	1,00		3,77		
					TOTAL	41,06		
	EMOP	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE	UNIDADE		
17,05	17.018.0031-A	PINTURA COM TINTA LATEX,CLASSIFICACAO PREMIUM OU STANDARD (N BR 15079),FOSCA EM REVESTIMENTO LISO,INTERIOR,ACABAMENTO EM ALTA CLASSE,EM TRES DEMAOS E MAIS UMA DEMA O DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTO,SOBRE SUPERFICIE JA PREPARADA,CONFORME O ITEM 1 7.018.00			68,63	M2		
ELEMENTO	Perimetro	Altura	Área	Índice	OBS:	ÁREA TOTAL (m2)		
SALA DE CONTROLE EXT.	5,59	2,80	15,65	1,00		15,65		
SALA DE CONTROLE INT.	13,02	2,80	36,46	1,00		36,46		
SALA TÉCNICA	5,90	2,80	16,52	1,00		16,52		
					TOTAL	68,63		

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,06	17.018.0117-A	REPINTURA COM TINTA LATEX SEMIBRILHANTE, FOSCA, OU ACETINADA, CLASSIFICAÇÃO PREMIUM OU STANDARD (NBR 15079), PARA INTERIOR OU EXTERIOR, SOBRE SUPERFÍCIE EM BOM ESTADO E NA COR EXISTENTE, INCLUSIVE LIMPEZA, LEVE LIXAMENTO COM LIXA FINA, UMA DEMÃO DE FUNDO	46,35	M2

ELEMENTO	Perimetro	Altura	Área	Índice	OBS:	ÁREA TOTAL
SALA TÉCNICA	15,17	2,80	42,48	1,00		42,48
SANIT. PCD	2,42	1,60	3,87	1,00		3,87
TOTAL						46,35

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,07	17.017.0320-A	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE OU ACETINADO APOS LIXAMENTO, LIMPEZA, DESENGORDURAMENTO, UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO NA COR LARANJA DE SECA RÁPIDA E DUAS DEMÃOS DE ACABAMENTO	5,04	M2

ELEMENTO	Comprim. (m)	Altura/Larg. (m)	Área	QUANTID.	Índice	ÁREA TOTAL
PORTA SL. CONTROLE	0,80	2,10	1,68	1,00	3,00	5,04
TOTAL						5,04

	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
17,08	17.017.0321-A	REPINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO EM BOM ESTADO, NAS CONDIÇÕES DO ITEM 17.017.0320 E NA COR EXISTENTE	5,88	M2

ELEMENTO	Comprim. (m)	Altura/Larg. (m)	Área	QUANTID.	Índice	ÁREA TOTAL
PORTA ACESSO TI	0,80	2,10	1,68	1,00	3,50	5,88
TOTAL						5,88

18,00		APARELHOS HIDRÁULICOS, SANITÁRIOS, ELÉTRICOS, MECÂNICOS E ESPORTIVOS		
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,01	18.002.0013-A	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA,COM COLUNA SUSPensa,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,COM MEDIDAS EM TORNO DE 45,5X35,5CM,EXCLUSIVE SIFAO,VALVULA DE ESCOAMENTO,RABICHO E TORNEIRA .FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,02	18.016.0025-A	TANQUE DE ACO INOXIDAVEL,EM CHAPA 22.304 DE 520X520MM,CAPACIDADE DE 30L,COM ESFREGADOR,EXCLUSIVE TORNEIRA.FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,03	18.002.0080-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA,CONVENCIONAL,TIPO POPULAR,COM MEDIDAS EM TORNO DE 37X47X38CM,INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO TIPO POPULAR,CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EXTERNA COMPLETA,TUBO DE DESCARGA LONGO,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO. FORNECIM	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. FEM.		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,04	18.002.0090-A	VASO SANITARIO DE LOUCA BRANCA OU BRANCO GELO,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS,INCLUSIVE ASSENTO ESPECIAL,BOLSA DE LIGACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,05	18.007.0051-A	DUCHINHA MANUAL,COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" CROMADO,RABICHO CROMADO,SUPORTE BRANCO,PISTOLA BRANCA,BUCHAS E PARAFUSOS PARA FIXACAO.FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,06	18.009.0070-A	TORNEIRA HOSPITALAR,ACIONADA POR ALAVANCA,TIPO PAREDE,DE 1/2 "X28CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML		1,00		1,00
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	2,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,07	18.009.0079-A	TORNEIRA PARA JARDIM,DE 1/2"X10CM APROXIMADAMENTE,EM METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
DML		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	
18,08	18.013.0108-A	VALVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATORIO,COM LADRAO,1603 DE 1",E M METAL CROMADO.FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	

18,09	18.013.0124-A	SIFAO RIGIDO PARA PIA OU LAVATORIO,EM PVC DE 1"X40MM.FORNECI MENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,10	18.013.0133-A	RABICHO PLASTICO,DE 40CM,COM SAIDA DE 1/2".FORNECIMENTO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,11	18.016.0105-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 50CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		2,00		2,00
			TOTAL	2,00
EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,12	18.016.0106-A	BARRA DE APOIO EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1.1/4",INC LUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INOXIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS, COM 80CM,PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIFICAS.FORNECIME NTO E COLOCACAO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		3,00		3,00
			TOTAL	3,00
EMOP		DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
18,13	18.016.0125-A	BARRA DE APOIO(PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL)EM ACO INOXIDAVEL AISI 304,TUBO DE 1 1/4",INCLUSIVE FIXACAO COM PARAFUSOS INO XIDAVEIS E BUCHAS PLASTICAS,COM 40CM,PARA PORTAS DE SANITARI OS,VESTIARIOS E QUARTOS ACESSIVEIS EM LOCAIS DE HOSPEDAGEM E DE SAUD	2,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL
SANIT. PCD		2,00		2,00
			TOTAL	2,00
EMOP		LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,14	18.027.0470-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 9W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	9,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
CIRCULAÇÃO		1,00		1,00
DML		1,00		1,00
SALA DE CONTROLE		7,00		7,00
			TOTAL	9,00
EMOP		LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,15	18.027.0472-A	LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULAR DE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO	8,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		8,00		8,00
			TOTAL	8,00
EMOP		LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,16	18.038.0010-A	DETECTOR TERMICO ANALOGICO COM BASE,PARA SISTEMA DE ALARME C ONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00
			TOTAL	1,00
EMOP		LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE

18,17	18.038.0020-A	DETECTOR OTICO DE FUMACA ANALOGICO COM BASE, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

	EMOP	LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,18	18.038.0030-A	SIRENE AUDIO VISUAL, PARA SISTEMA DE ALARME CONTRA INCENDIO.F ORNECIMENTO E COLOCACAO	1,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

	EMOP	LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,19	18.027.0510-5	PERFIL PARA FITA LED, SOBREPOR, EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E FITA LED. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	M
ELEMENTO		Comprimento (M)	OBS:	TOTAL (un)
SALA TÉCNICA		5,00		5,00
			TOTAL	5,00

	EMOP	LUMINARIA	QUANTIDADE	UNIDADE
18,20	18.027.0520-5	FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UNID.
ELEMENTO		Quantidade (Unid.)	OBS:	TOTAL (un)
SALA DE CONTROLE		1,00		1,00
			TOTAL	1,00

21,00		ILUMINAÇÃO PÚBLICA		
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,01	21.015.0234-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 3/4"(19MM),COM 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Und.)	OBS:	ÁREA TOTAL
QDE CIRCULÇÃO		3,00		3,00
			TOTAL	3,00
	EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
21,02	21.015.0235-A	HASTE PARA ATERRAMENTO,DE 5/8"(16MM),COM 2,50M A 3,00M DE CO MPRIMENTO.COLOCACAO	3,00	UN
ELEMENTO		Quantidade (Und.)	OBS:	ÁREA TOTAL
QDE CIRCULÇÃO		3,00		3,00
			TOTAL	3,00

ITENS ESPECIAIS

Referência: Dezembro/2022

ITEM	COMPOSIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
18,19	18.027.0510-5	PERFIL PARA FITA LED, SOBREPOR, EM ALUMINIO ANODIZADO BRANCO E FITA LED. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	1,00			157,15
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			57,59		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			56,67		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			59,00		
		VALOR MÉDIO			57,75	19,25	
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			116,49		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			104,99		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwj9vL6cr8ANX11QnAHLkeCRzYABAIGoIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			143,45		
		VALOR MÉDIO			121,64	121,64	
INSUMO	01983	Mao-de-obra de electricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	0,40	22,60	9,04	
INSUMO	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	0,40	15,20	6,08	
		3% Desgaste de Ferramentas e EPI - SOBRE MO	%	0,03	37,80	1,13	
18,2	18.027.0520-5	FECHADURA DIGITAL BIOMÉTRICA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	1,00			610,72
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			614,90		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			380,00		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC			415,98		
		VALOR MÉDIO			470,29	470,29	
INSUMO	20060	Mao-de-obra de electricista da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	1,20	21,96	26,35	
INSUMO	20131	Mao-de-obra de serralheiro da construcaocivil, inclusive encargos sociais desonerados	H	2,50	23,62	59,05	
INSUMO	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	3,50	15,20	53,20	
		3% Desgaste de Ferramentas e EPI - SOBRE MO	%	0,03	60,78	1,82	
15,2	15.019.0900-5	CABO DE REDE, INCLUSIVE CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,00			13,73
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC	M	1,00	4,05		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC	M	1,00	1,73		
		https://www.googleadservices.com/pagead/acik?sa=L&ai=DChcSEwjGIPp88r8AHUcWnEKH7SdR_AYABAPGgIJZQ&obst=www.google.com&cid=CAESauD2nEIBLkEoZiC	M	1,00	0,82		
		VALOR MÉDIO			2,20	2,20	
INSUMO	20109	Mao-de-obra de operador de computador /tecnico de informatica, inclusive encargos sociais desonerados	H	0,25	25,98	6,50	
INSUMO	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	0,25	15,20	3,80	
		3% Desgaste de Ferramentas e EPI - SOBRE MO	%	0,03	41,18	1,24	
14,7	14.006.0220-5	PORTA DE MADEIRA DE LEI EM COMPENSADO, DE CORRER, DE 90 X 210 X 3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7 X 3CM, EXCLUSIVE FERRAGENS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UNID.	1,00			637,62
EMOP	14.006.0220-A	PORTA DE MADEIRA DE LEI DE CORRER EM COMPENSADO DE 80X210X3,5CM, PENDURADA EM ROLDANAS, CORRENDO DENTRO DE TRILHO OCO, GUIADA POR CANALETA EMBUTIDA NO PISO COM MARCO DE 7X3CM, EXCLUSIV E FERRAGENS.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	1,00	566,77		
		80X210			1,68	566,77	
		90X210			1,89	637,62	
5,23	05.001.0045-5	REMOÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID.	1,00			48,38
INSUMO	01983	Mao-de-obra de electricista de construcaocivil, inclusive encargos sociais	H	1,25	22,60	28,25	
INSUMO	20132	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	H	1,25	15,20	19,00	
		3% Desgaste de Ferramentas e EPI - SOBRE MO	%	0,03	37,80	1,13	



SEHAC-SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO
HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Rua Vigário Corrêa, nº 1345 - Corrêas - Petrópolis - RJ
Prazo da obra em meses: 4,00

Referência: Dezembro/2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO ADMINISTRATIVA: REFORMA PARA ADEQUAÇÃO E MELHORIAS DO CENTRO DE TECNOLOGIA
DA INFORMAÇÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, BANHEIROS FEMININO, MASCULINO E PCD DO SEHAC

24,00

ADMINISTRAÇÃO

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
24,01	20070	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto junior, inclusive encargos sociais desonerados	8,00	H			
ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês (h)	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL	
Mão de obra	1,00	2,00	2,00	4,00	1,00	8,00	
						TOTAL	8,00

EMOP	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE				
24,02	20155	Mao de obra de encarregado de obra, inclusive encargos sociais desonerados	208,00	H			
ELEMENTO	Horas trabalhadas por dia (h)	Dias trabalhados no mês (dias)	Total de horas trabalhadas no mês (h)	Prazo da obra (mês)	Nº de profissionais	TOTAL	
Mão de obra	4,00	13,00	52,00	4,00	1,00	208,00	
						TOTAL	208,00



SEHAC-SERVIÇO SOCIAL AUTÔNOMO DO HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO
HOSPITAL ALCIDES CARNEIRO



Prazo da obra em meses: 4,00

Referência: Dezembro/2022

DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI
REFORMA PARA ADEQUAÇÃO E MELHORIAS DO CENTRO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO,
BANHEIROS FEMININO, MASCULINO E PCD DO SEHAC

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
AC	Taxa de Administração Central	3,00%
S + G	Taxa de Seguro e Garantia	0,80%
R	Taxa de Riscos	0,97%
	X=	4,77%
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
DF	Taxa de Despesas Financeiras	0,59%
	Y=	0,59%
Z - Taxa representativa do LUCRO		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
L	Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%
	Z=	6,16%
I - Taxa representativa da incidência dos IMPOSTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)		
TIPO		ALÍQUOTA (%)
I.1 - I S S (Imposto sobre Serviços) - Municipal		3,00%
I.2 - CONFINS (Contribuição para o Faturamento da Seguridade Social) - Federal		3,00%
I.3 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal		0,65%
I.4 - CPRB (Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta)- Federal		4,50%
I	I=ISS+CONFINS+PIS+CPRB	11,15%

$$B.D.I. = \frac{\{1+(AC+R+S+G)\}*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$$

B D I - Benefício e Despesas Indiretas 25,92 %

Planilha elaborada de acordo com as seguintes orientações :

Ofício 2319/2013_GIDUR/RJ Alteração nos parâmetros e Análise de Engenharia

TIPO DE OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	Percentual Máximo Adotado		
	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Taxa de Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Taxa de Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Taxa de Riscos	0,97%	1,27%	1,27%
Taxa de Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Taxa de Lucro/Remuneração	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS, ISS E CPRB	8,65%	8,65%	8,65%
Parametros válidos para Caixa Econômica Federal	20,34%	22,12%	25,00%

Instrução normativa nº1.1812, de junho de 2018

Relação de atividades sujeitas a CPRB a partir de 1º de setembro de 2018
(anexo IV da Instrução Normativa RFB nº1.436, de 30 de dezembro de 2013)

SETOR	ALÍQUOTA
4. Construção Civil	4,50%
Empresas do setor de construção civil, enquadradas nos grupos 412, 432, 433 e 439 da CNAE	
Empresas de construção civil de obras de infraestrutura, enquadradas nos grupos 421, 422, 429	

OBS: Utilizado para obras com desoneração