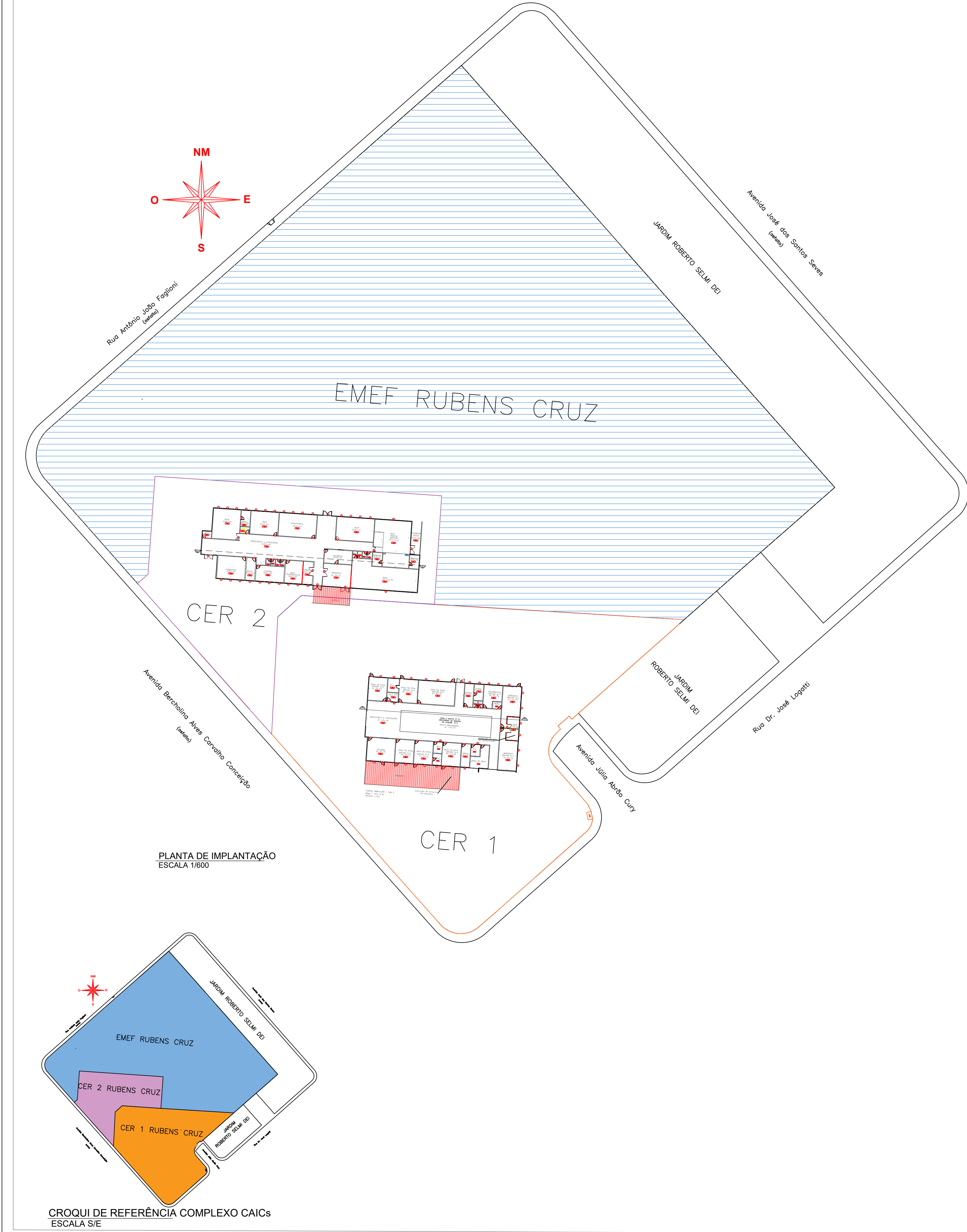
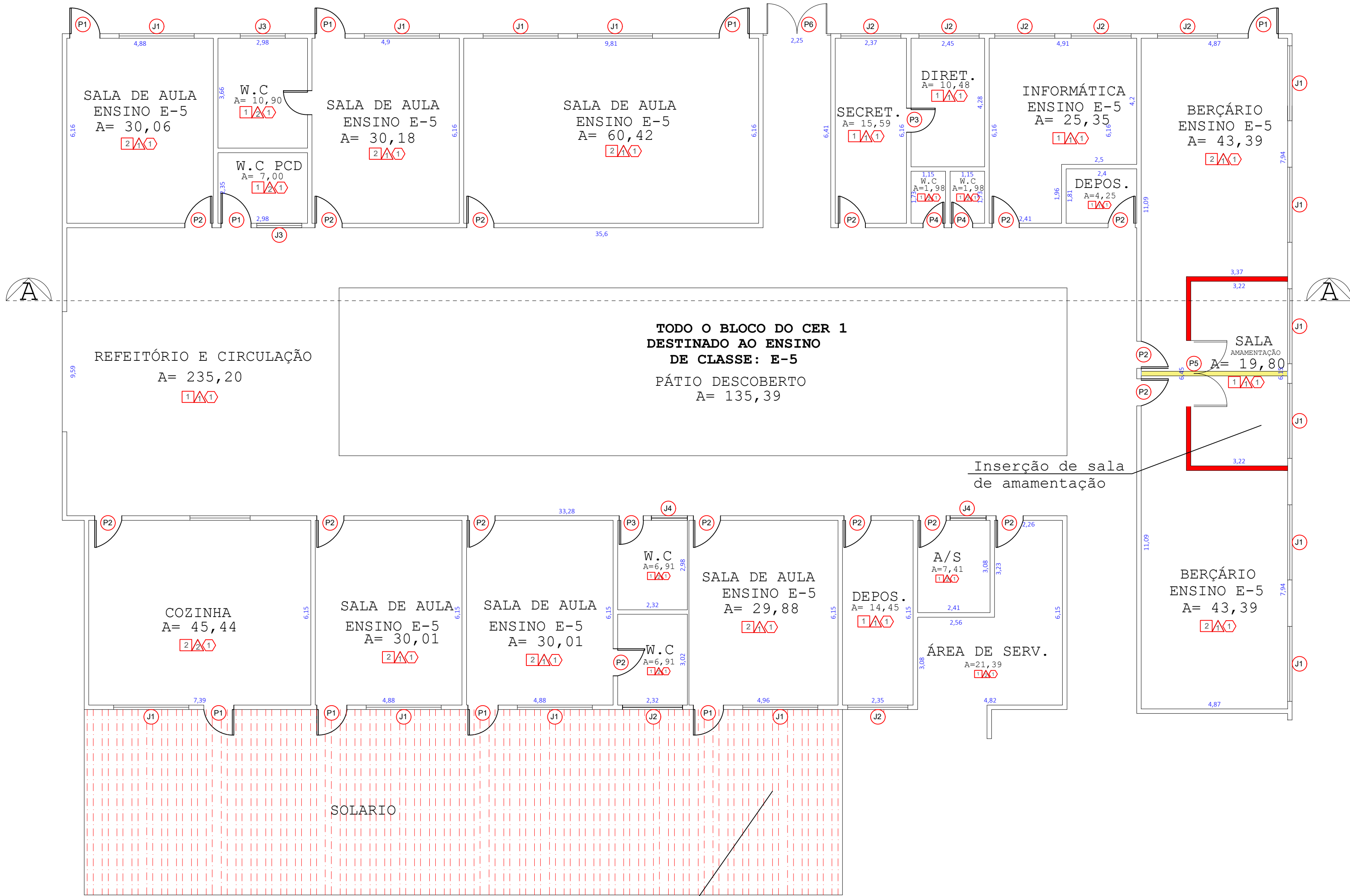




DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QTD.
CANTEIRO DE OBRAS		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, CONF. MODELO A SER FORNECIDO PELA FISCALIZAÇÃO	m²	6,00
TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	420,00
EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COBERTURA EM TELHA METÁLICA, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELÉTRICAS	m²	9,00
EXECUÇÃO DE ALMOVARFADO EM CANTEIRO DE OBRAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELÉTRICAS	m²	12,00
EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELÉTRICAS	m²	12,00
EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELÉTRICAS	m²	4,00
KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	un	1,00
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSIVE O POSTE DE CONCRETO)	un	1,00
REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	m²	814,09
REMOÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS CORROÍDAS ABAIXO DAS VIGAS	m²	135,00
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO (MEZANINO E CALÇADA ANITEIA	m²	3,50
REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CACAIMA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	m³	70,00
ESTRUTURA		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
ESTUCAMENTO E LIXAMENTO DE CONCRETO DETERIORADO	m²	60,00
GRATUITAMENTO REPARO DE PECAS PRE-MOLHADAS DESCASCADAS	m²	1,25
TRATAMENTO DAS JUNTAS DE CONCRETO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE	M	100,00
TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA	M	100,00
COMPACTAÇÃO DE SOLO, ÁREA EXTERNA ANFITEATRO	m²	270,00
FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE FORMA PARA PISO DE CONCRETO SOBRE SOLO CALÇAMENTO EXTERNO	m²	25,00
ARMADURA PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM TELA Q-1168 (MEZANINO, CALÇAMENTO EXTERNO DO ANFITEATRO E PRÉDIOS)	KG	1.188,00
CONCRETAGEM DO MEZANINO + PISO DE CONCRETO	m³	3,50
REPARO DE TRINÇAS COM MASSA (PAREDES INTERNAS)	m	150,00
CHAPAS METÁLICAS EM AÇO ZINCADO (INSTALAÇÃO NA BASE DAS VIGAS)	m	650,00
ESTRUTURA DAS PAREDES		
ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME	m³	6,00
ESTACA ESCAVADA MANUALMENTE COM ARMADURA E ARRANQUE	m	102,00
COMPOSIÇÃO VIGAS E PILARETES		
FÓRMA DE MADEIRA PARA OS PILARETES	M²	23,00
CONCRETAGEM DE PILARETES FCK 25MPA	m³	1,50
ESTRIBOS MONTADOS EM VIGAS E PILARES, 15cm D 5mm	KG	147,00
AÇO CA50 PARA ARMADURA DE VIGAS E PILARES	KG	350,00
CONCRETAGEM DAS VIGAS	m³	6,20
ALVENARIA - DIVISÓRIAS		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X90CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	50,00
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 60X90CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	42,00
IMPERMEABILIZAÇÃO PAREDES	m²	92,50
Divisora sanitária, tipo cabine, esp = 3cm, assentado com argamassa colante ac iii	m²	120,67
ESQUADRIAS (MADEIRA, METÁLICA, ALUMÍNIO E VIDROS)		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
P46 (0,60x2,10m) - 04 unidades: PORTA DE CORRER EM MADEIRA COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, COMPLETA	unid.	3,00
P6 (0,60x1,70m - 04 unidades): PORTA EM LAMINADO MELAMINICO A PROVA D'ÁGUA NA COR LARANJA COM TRINCO BATENTE METALICO	m²	4,22
P7 (0,60x1,20m - 12 unidades): PORTA EM LAMINADO MELAMINICO A PROVA D'ÁGUA NA COR LARANJA VALE-VEI SEM TRINCO, BATENTE METALICO	m²	8,64
P1 (0,90x2,35m - 37 unidades): PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO.	m²	78,25
P2 (0,90x2,35m - 02 unidades): PORTA DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO, COMPLETA, ADAPTADA PARA Pcd	m²	4,24
J1 (2,50x1,65m - 19 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	92,82
J2 (1,50x0,80m - 13 unidades): JANELA BASCULANTE COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 6mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	15,60
J3 (2,00x1,45m - 03 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	8,70
J4 (2,00x1,30m - 03 unidades): JANELA DE CORRER COM 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 6mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, BANDEIRA BASCULANTE 45cm COM 3 FLS	m²	7,80
J5 (2,50x1,30m - 01 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	3,25
J6 (3,30x1,65m - 04 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	25,74
J7 (2,00x1,65m - 01 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	5,46
P3 (2,50x2,35m - 02 unidades): PORTA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, BANDEIRA BASCULANTE 45cm COM 3 FLS	m²	11,75
P8 (1,50x2,35m - 01 unidades): PORTA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, BANDEIRA BASCULANTE 45cm COM 3 FLS	m²	3,53
P9 (2,30x2,35m - 01 unidades): PORTA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm COM CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, BANDEIRA BASCULANTE 45cm COM 3 FLS	m²	3,53
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
P1 (0,90x2,35m -21 unidades): PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO.	m²	44,41
P2 (0,90x2,35m - 01 unidades): PORTA DE ABRIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO, COMPLETA, ADAPTADA PARA Pcd	m²	2,12
P10 (2,20x2,35m - 03 unidades): PORTA DE ABRIR 2 FLS. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO.	m²	15,51
P11 (2,20x2,35m - 03 unidades): PORTA DE ABRIR 2 FLS. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO.	m²	16,21
P12 (1,20x2,35m - 02 unidades): PORTA DE ABRIR 2 FLS. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO.	m²	5,84
J3 (2,00x1,45m - 25 unidades): JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	72,50
J12 (0,90x1,45m - 32 unidades): JANELA DE CORRER COM 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE	m²	43,62
COBERTURA E CALHAS		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
TRATAMENTO DAS JUNTAS DE CONCRETO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE A BASE DE SILICONE	m	170,00
IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA	m²	814,09
PINTURA		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
PREPARO EM PAREDE INTERNAS E EXTERNAS PARA PINTURA - INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	3.061,50
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE - DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	2.145,00
PINTURA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA - TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACESTRADO, 2 DEMÃOS	m²	3.061,50
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1.536,60
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
PREPARO EM PAREDE INTERNAS E EXTERNAS PARA PINTURA - INCLUSIVE LIXAMENTO	m²	938,24
EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX APLICAÇÃO EM PAREDE - DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	486,95
PINTURA EM PAREDE INTERNA E EXTERNA - TINTA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACESTRADO, 2 DEMÃOS	m²	938,24
PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	m²	1.267,68

REVESTIMENTO		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	325,00
MASSA ÚNICA - EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	325,00
WCs REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	890,50
CODINHA: TAMPO-IBANCADA/FRONTÃO E ESPELHO DE GRANTO COM BASE EM ALVENARIA COM FUROS PARA CUBAS DE INOX CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	m²	13,65
CODINHA: TAMPO-IBANCADA/FRONTÃO E ESPELHO DE GRANTO COM BASE EM ALVENARIA SEM FUROS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DE PROJETO	m²	8,45
CONJUNTO DE 5 PRATELEIRAS EM LAJE DE CONCRETO REVESTIDO COM CIMENTO QUEIMADO	m²	11,70
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	122,69
MASSA ÚNICA - EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	122,69
FORRO EM GESSO ACARTONADO FIXADO EM PERFIS METÁLICOS COM PINTURA NA COR BRANCA	m²	25,55
WCs REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	74,07
PISO		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM E AREIA, EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	m²	1.536,60
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	m²	82,40
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² INCLUSIVE REJANTE	m²	350,38
RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	m	833,05
PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRAÍDA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 11 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA QUÍMICA BICOMPONENTE	m²	86,91
REJUNTAMENTO DE PLACA CERÂMICA EXTRAÍDA DE 11 MM, COM ARGAMASSA SINTÉTICA INDUSTRIALIZADA, TRICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, JUNTAS ACIMA DE 3 ATÉ 6 MM	m²	86,91
PISO VINÍLICO HOMOGÊNEO/MONOLÍTICO EM MANTA	m²	484,45
PISO EMBORRACHADO INFANTIL MONOLÍTICO FLEX EPOM	m²	560,84
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 COM E AREIA, EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	m²	3.010,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	m²	107,12
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² INCLUSIVE REJANTE	m²	3.010,00
RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA	m	2.635,00
ACABAMENTO		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
SOLEIRA EM GRANTO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	84,50
INSTALAÇÃO DE PETITOLR EM GRANTO EM JANELAS	m	126,75
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un.	1,00
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un.	8,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un.	8,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un.	12,00
Bacia sifonada com caixa de descarga acoplada e tampa - infantil	un.	7,00
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID/M²). AF. 07/2019	un. X Km	4,00
BARRA APOIO RETA EM AÇO INOX COM. 70	un.	2,00
BARRA APOIO EM L EM AÇO INOX	un.	2,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un.	7,00
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO "DISPENSER" PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un.	3,00
DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	un.	3,00
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	un.	2,00
LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	un.	12,00
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un.	12,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	un.	18,00
TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA (UNIDADE: UNID/M²). AF. 07/2019	un. X Km	6,00
BARRA APOIO RETA EM AÇO INOX COM. 70	un.	4,00
BARRA APOIO EM L EM AÇO INOX	un.	4,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	un.	12,00
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO "DISPENSER" PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	un.	10,00
DISPENSER TOALHEIRO EM ABS, PARA FOLHAS	un.	10,00

INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I)		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	639,67
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	178,29
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	134,44
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	984,29
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	137,76
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	20,16
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	194,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	147,00
VENTILADOR COM 3 PÁS CIRCULAR, 50W, 127V, COM VARIADOR DE VELOCIDADE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	pc	14,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	pc	160,00
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	190,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	26,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	31,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	8,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	6,00
DISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	14,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 90 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	592,63
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	1.782,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	3.969,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	3.372,41
BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	635,31
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	237,61
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	138,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	115,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	pc	161,00
CAIXA CIRCULAR 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	161,00
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	pc	31,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	8,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	10,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 90 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	pc	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	794,07
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	2.550,35
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	m	468,36
PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIU, AUTÔNOMA DE 6 HORAS	un	65,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 12 MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 18620)	un	50,00
ACIONADOR MANUAL ENDEERGÁVEL 24V SMART SEGURIMAX	un	9,00
SIRENE PARA ALARME BIVOLT 110V 220V POTENTE FORTE 125DB 1TOM	un	9,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	8,00
EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	un	14,00
SERVIÇO COMPLEMENTAR		
BLOCO 2 (CER RUBENS CRUZ I) - BLOCO 3 (CER RUBENS CRUZ II)		
TOMADA DE GRAMA	m²	6.800,00
TOMADA DE AREIA DOS PARQUES	m²	100,00
IMPEPE FALTA DE OBRA	m²	6.000,00



PLANTA REFORMA - CER 1
ESCALA 1:100

Inserção de sala
de amamentação

Previsão de solário
com pérgola

Instalação de pérgola em metalon

Alteração de esquadrias pivotantes
Ver legenda

Pintura externa

JANELAS		
ID	TIPO	DIM. VÃO (Larg. x Alt. x Prof.)
J1	JANELA DE CORRER COM 3 FLS. EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE. BANDEIRA BASCULANTE 40cm COM 3 FLS. T= 14un	2,50 x 1,40 x 1,00m
J2	JANELA COM FOLHAS PIVOTANTES EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 94cm. DE LARGURA CADA UM. T= 7un	2,00 x 1,40 x 1,00m
J3	JANELA COM FOLHAS PIVOTANTES EM AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 94cm. DE LARGURA CADA UM. T= 2un	1,50 x 0,70 x 1,70m
J4	JANELA BASCULANTE EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE. BANDEIRA. T= 2un	1,20 x 0,70 x 1,70m

PORTAS		
ID	TIPO	DIM. VÃO (Larg. x Alt.)
P1	PORTA. DE ABRIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 25cm. T= 37un	1,00 x 2,35m
P2	PORTA. DE ABRIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 25cm. T= 37un	0,90 x 2,35m
P3	PORTA. DE ABRIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 25cm. T= 37un	0,80 x 2,35m
P4	PORTA. DE ABRIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 25cm. T= 37un	0,70 x 2,35m
P5	PORTA DE ABRIR 2 FLS. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM ACABAMENTO EM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE FOSCO, NA COR VERDE NAS BORDAS E BRANCO NO CENTRO. BANDEIRA BASCULANTE DE 25cm. COMPLETA. ADAPTADA PARA PcD T= 2un	2,20 x 2,35m
P6	PORTA EM LAMINADO MELAMÍNICO À PROVA D'ÁGUA NA COR LARANJA COM TRINCO. BATENTE METÁLICO T=3un	2,00 x 2,35m

LEGENDA DE PEÇAS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	
BACIA EM LOUÇA PADRÃO NA COR BRANCA COM ASSENTO E TAMP. CONSIDERAR CAIXA ACOPLADA T= 3un	BANHEIRA INFANTIL INOX COM UM LADO INCLINADO 60x40cm; CHUVEIRO ELETRÔNICO COM JATO MULTIDIRECIONAL E DUCHA MANUAL T=5un
BACIA ACESSÍVEL (H=43 e 45cm) EM LOUÇA NA COR BRANCA SEM ABERTURA FRONTO COM ASSENTO E TAMP. CONSIDERAR CAIXA ACOPLADA. COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO PARA PcD T= 1un	CHUVEIRO ELETRÔNICO COM JATO MULTIDIRECIONAL T= 12un REGISTRO DE CHUVEIRO CROMADO. T=12un
BACIA EM LOUÇA MODELO INFANTIL NA COR BRANCA COM ASSENTO E TAMP. CONSIDERAR CAIXA ACOPLADA. T= 17un	BARRA DE APOIO PARA PcD EM AÇO INOX ESCOVADO Ø=3,3cm C=80cm T=2un
BACIA ACESSÍVEL MODELO INFANTIL (H=36cm) EM LOUÇA NA COR BRANCA SEM ABERTURA FRONTAL COM ASSENTO E TAMP. CONSIDERAR CAIXA ACOPLADA COM ALAVANCA DE ACIONAMENTO PARA PcD T= 1un	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO EM AÇO INOX ESCOVADO Ø=3,3cm C=30cm T= 2un
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA NA COR BRANCA 30x40CM COM TORNEIRA DE MESA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO T= 18un	PUXADOR HORIZONTAL PARA PORTA EM AÇO INOX ESCOVADO Ø=3,3cm C=40cm T=2un
LAVATÓRIO ACESSÍVEL EM LOUÇA COM COLUNA SUSPensa NA COR BRANCA COM TORNEIRA DE MESA CROMADA DE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO ATRAVES DE ALAVANCA T= 2un	CORRIMÃO EM AÇO INOX ESCOVADO. Comprimento variável. Ø=3,3cm T=3un
LAVATÓRIO DE PAREDE INDUSTRIAL EM AÇO INOX COM TORNEIRA. T=2un	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML. DISPENSER TOALHEIRO EM ABS E POLICARBONATO PARA BOBINA DE 50cm x 200m COM ALAVANCA. T=15un DE CADA
TANQUE DE ENCAIXE EM INOX COM TORNEIRA DE PAREDE 34L. T=2un	CABIDE METÁLICO T= 18un

NOTA
Prever:
1. Instalação de exaustor com sensor de presença, válvula anti-retorno e duto de ventilação no Sanitário Adulto PcD. T= 1un;
2. Caimento do piso dos sanitários e cozinha entre 0,5% a 1% no sentido dos ralos.
3. Registro de gaveta e pressão com acabamento cromado.
4. Papelaria metálica todos os boxes sanitários. T=22un
5. Conjunto ralo e grelha quadrada inox escanoteável 10x10cm para Caixa Sifonada DN100x150x50mm nos sanitários, fraldários, vestiários, cozinha e lactário.

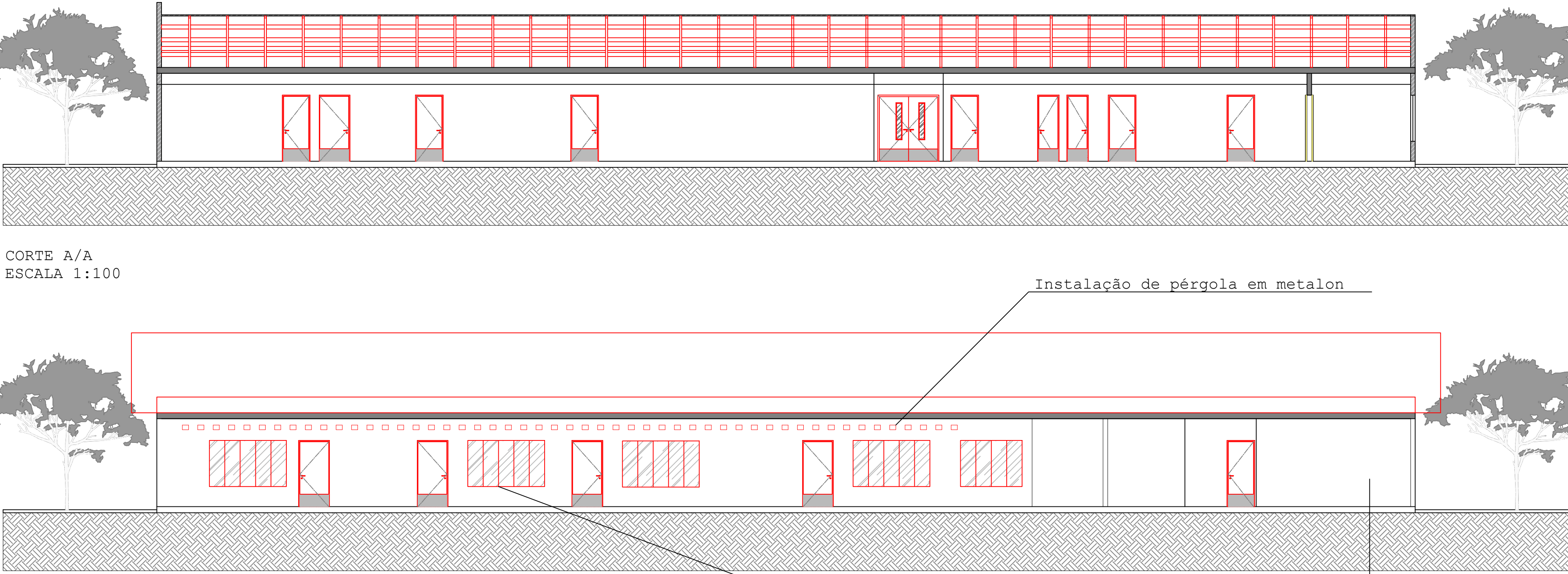
LEGENDA DE ACABAMENTOS	
PISO	
1	PORCELANATO RETIFICADO NA COR CIMENTO CINZA 60x60cm ASSENTADO COM JUNTA SECA. PEI 4; COEF. ATRITO 0,4; RESISTÊNCIA AO MANCHAMENTO 4
2	PISO VINÍLICO HOMOGÊNEO/MONOLÍTICO EM MANTA REFERÊNCIAS 1. Tarkett Linha Eclipse Premium Coleção Spirit 2. Beaulieu Linha XL PU
3	CERÂMICA EXTRUDADA ANTIDERRAPANTE RESISTENTE AO IMPACTO, MANCHAMENTO E ABRASÃO Coleção Industrial 240x240x11mm Cor Cinza Claro
VEDO	
1	PINTURA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA ESMALTE COM ACABAMENTO ACETINADO
2	REVESTIMENTO CERÂMICO COM ACABAMENTO ACETINADO NA COR BRANCA 60x30cm
FORRO	
1	LAJE PINTADA COM DUAS DEMÃOS DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA

ALTURA PONTOS HIDRÁULICOS		
Item	INFANTIL Altura (cm)	ADULTO Altura (cm)
Válvula de descarga	80	110
Vaso sanitário	25	30
Ducha Higiénica	25	30
Lavatórios	40	60
Chuveiro comum	200	220
Registro de pressão - chuveiro comum	65	110
Chuveiro Banheira Infantil	-	150
Torneira/Misturador de parede cozinha	-	110
Tanque	-	105
Registro de gaveta com canopla cromada	-	180
Máquina de lavar roupa	-	90
Purificador	-	200

ALTURA PONTOS HIDRÁULICOS PcD (Pessoa com deficiência)		
Item	INFANTIL Altura (cm)	ADULTO Altura (cm)
Válvula de descarga PcD	100	100
Vaso sanitário PcD	35	30
Ducha Higiénica PcD	40	50
Lavatório PcD	60	60
Chuveiro PcD	210	210
Registro de pressão - chuveiro PcD	100	100

LEGENDA	
	PAREDE A CONSTRUIR
	PAREDE A CONSERVAR
	PAREDE A DEMOIR
O PROJETO DE REFORMA COMPREENDE:	
1. ADAPTAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE UNIVERSAL EM TODO O EDIFÍCIO;	
2. ADAPTAÇÃO DE W.C. EXISTENTE PARA W.C. P.C.D.;	
3. SUBSTITUIÇÃO DE PISOS E REVESTIMENTOS EM TODA UNIDADE EDUCACIONAL;	
4. SUBSTITUIÇÃO DE TODAS AS ESQUADRIAS PIVOTANTES POR JANELAS DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO DE 10mm E CAIXILHO DE ALUMÍNIO NA COR VERDE;	
5. TODAS AS PORTAS SERÃO ADPTADAS PARA ATENDER N NBR 9050 / 2020 COM PASSAGENS DE PELO MENOS 80cm;	
6. IMPLEMENTAÇÃO DE SOLÁRIO COM PÉRGOLA;	
7. OS VIDROS DOS SHEDS SERÃO TROCADOS INTEGRALMENTE POR VIDRO TEMPERADO FIXO;	

CORTE A/A
ESCALA 1:100



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100

QUADRO DE ÁREAS	
CER 1	
Sala de Aula Ensino E-5	30,06m²
Sala de Aula Ensino E-5	30,18m²
Sala de Aula Ensino E-5	29,88m²
2 Salas de Aula Ensino E-5	30,01m²
Sala de Aula Ensino E-5	37,02m²
W.C	10,90m²
W.C	7,00m²
Secret.	15,59m²
Diret.	10,48m²
2 W.C	1,98m²
Informática	25,35m²
2 Berçários	43,39m²
Sala Amamentação	19,80m²
Área de serv.	21,39m²
A/S	7,41m²
Depos.	14,45m²
2 W.C	6,91m²
Cozinha	45,44m²
Refeitório e circulação	235,20m²

LOGATTI Engenharia Ltda. - EPP
CNPJ 56.888.142/0001-91
Rua Imaculada Conceição, 1039 - Carmo
Telefone (16) 3332-3416

CEP. 14800-190, Araraquara - SP
logattitda@uol.com.br

COORDENAÇÃO / GESTÃO
ENG* FRANCISCO LOGATTI FILHO
CREA-600510807-SP

ART.: 28027230231876717

PROJETO ARQUITETÔNICO

FL. 2/2

OBRA: Reforma C.E.R. I CAIC Rubens Cruz

ASSUNTO: Projeto Arquitetônico - Planta, Corte e Fachada

LOCAL: Avenida Bercholina Alves Carvalho Conceição

BAIRRO: Selmi Dei

PROP: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ARARAQUARA

REVISÃO 02
24/04/2024

ESCALA: INDICADA

Autor do Projeto: Arq. e Urb.: ISABELA ZANI DONATO
CAU: A55079-5
RRT: SH3754356100CT001